



MANUAL DE SERVIÇO

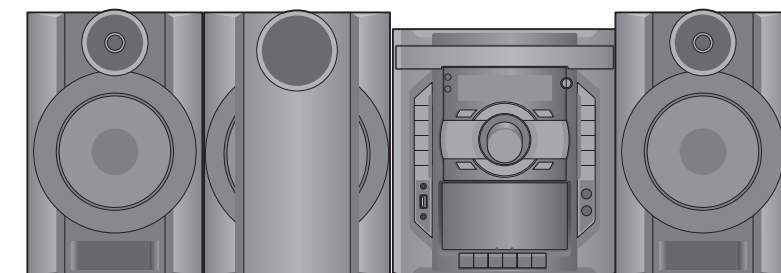
MODELO : MCT703(MCS703F,MCS703W)

MINI Hi-Fi SYSTEM

MANUAL DE SERVIÇO

CUIDADO

ANTES DE FAZER QUALQUER REPARO NESTA UNIDADE, FAVOR LER AS "PRECAUÇÕES COM A SEGURANÇA" NESTE MANUAL .



MODELO : MCT703(MCS703F,MCS703W)



[CONTEÚDO]

○ SEÇÃO 1. GERAL

- PRECAUÇÕES COM A SEGURANÇA 1-2
- PRECAUÇÕES ESD 1-4
- LOCALIZAÇÃO DOS CONTROLES DO USUÁRIOS 1-5
- ESPECIFICAÇÕES 1-7
- GUIA DE DOWNLOAD DE USB..... 1-8

○ SEÇÃO 2. VISTAS EXPLODIDAS

- SEÇÃO DO GABINETE E DO MAIN FRAME 2-1
- VISTA EXPLODIDA DO MECANISMO DO TAPE DECK 2-3
- VISTA EXPLODIDA DO MECANISMO DO CD 2-7
- VISTA EXPLODIDA DO ALTO FALANTE 2-9
- VISTA DO PACOTE DE ACESSÓRIOS..... 2-11

○ SEÇÃO 3. PARTE ELÉTRICA DO ÁUDIO

- GUIA DA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DA PARTE ELÉTRICA DO ÁUDIO..... 3-1
- DIAGRAMA DE BLOCO INTERNO DOS ICs 3-19
- DIAGRAMA DA FIAÇÃO..... 3-29
- DIAGRAMAS DE BLOCO..... 3-31
- DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS..... 3-35
- DIAGRAMAS DE CIRCUITO IMPRESSO 3-59

○ SEÇÃO 4. PARTE ELÉTRICA DO CD

- GUIA DA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DA PARTE ELÉTRICA DO CD..... 4-1
- FORMAS DE ONDAS DOS MAIORES PONTOS DE VERIFICAÇÃO 4-3
- DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS..... 4-5
- DIAGRAMAS DE CIRCUITO IMPRESSO 4-11

○ SEÇÃO 5. LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

- LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO 5-1

SEÇÃO 1. GERAL

PRECAUÇÕES DE MANUTENÇÃO

NOTAS SOBRE O MANUSEIO DO CAPTADOR

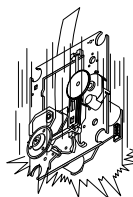
1. Notas de transporte e armazenagem

- 1) O captador deve sempre ser mantido em sua embalagem condutiva até imediatamente antes do uso.
- 2) O captador jamais deve ser objeto de pressão externa ou impacto.

Armazenagem na embalagem condutiva

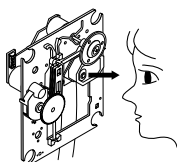


Impacto de queda



2. Notas sobre reparo

- 1) O captador tem um magneto forte, e portanto nunca deve ser deixado próximo a materiais magnéticos.
- 2) O captador deve sempre ser manuseado de forma correta e cuidadosa, tomando o cuidado de evitar pressão externa e impactos. Se for sujeito a pressão forte ou impacto, o resultado pode ser uma falha operacional e/ou danos à placa do circuito impresso.
- 3) Todo e qualquer captador é individualmente ajustado com um alto grau de precisão, e por este motivo o ponto de ajuste e os parafusos de instalação NUNCA devem ser tocados.
- 4) Os feixes de laser podem lesar os olhos! JAMAIS permita que os feixes de laser entrem nos olhos! Também NUNCA ligue a peça de saída do laser do captador (lente, etc), se ele estiver danificado.

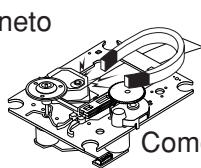


NUNCA olhe diretamente para o feixe de laser, e não deixe que entre em contato com os dedos ou outra parte do corpo.

5) Limpeza da superfície da lente

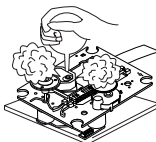
Se houver pó na superfície da lente, ele deve ser limpo com jato de ar (como o usado para lentes de câmera). A lente é segura por uma mola delicada. Quando limpar a superfície da lente, portanto, deve-se usar uma haste de algodão, tomando cuidado para não deformá-la.

Magneto



Como segurar o captador

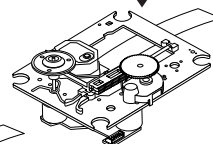
Haste de algodão



Manta condutiva

Pressão

Pressão



6) Nunca tente desmontar o captador.

A mola pode se soltar com excesso de pressão. Se a lente estiver muito suja, aplique álcool isopropílico com a haste de algodão. (Não use outros limpadores líquidos, porque eles podem danificar a lente.) Cuide para não usar álcool demais na haste de algodão, e não permita que o álcool entre no captador.

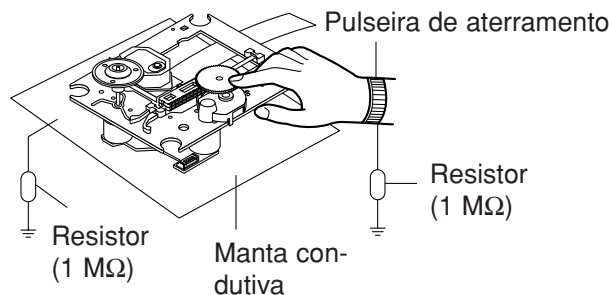
NOTAS SOBRE OS REPAROS NO CD PLAYER

1. Preparação

- 1) Os CD Players incorporam um grande número de CIs, assim como o captador (diodo laser). Esses componentes são sensíveis e facilmente afetados por eletricidade estática. Se essa eletricidade estática tiver alta voltagem, os componentes podem ser danificados, e por este motivo os componentes devem ser manuseados com cuidado.
- 2) O captador é composto de vários componentes ópticos e outros componentes de alta precisão. Deve-se ter cuidado, portanto, para evitar reparo ou armazenagem onde a temperatura da umidade for alta, onde houver forte magnetismo, ou onde houver excesso de pó.

2. Notas de reparo

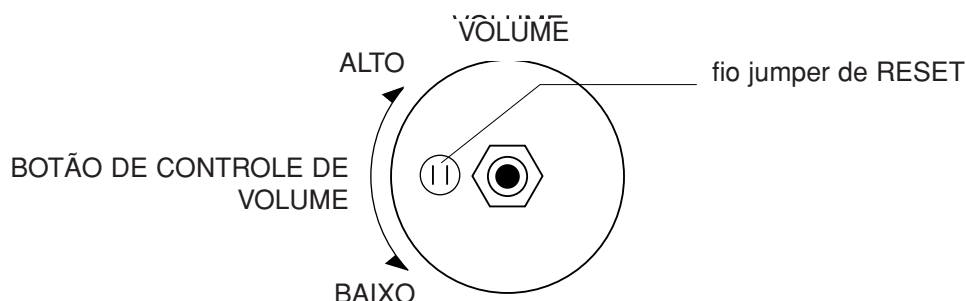
- 1) Antes de substituir um componente, desconecte primeiro o cabo de alimentação do aparelho
- 2) Todos os equipamentos, instrumentos de medição e ferramentas devem estar aterrados.
- 3) A bancada deve ser coberta com uma manta condutiva e aterrada.
Quando remover o captador laser de sua embalagem condutiva, não coloque o captador na embalagem.
(Por que há a possibilidade de dano por eletricidade estática.)
- 4) Para evitar escoamento elétrico, a parte metálica do ferro de solda deve estar aterrada.
- 5) Os trabalhadores devem estar aterrados por uma pulseira de aterramento (1MΩ)
- 6) Deve-se tomar cuidado para não permitir que o captador laser entre em contato com o vestuário, para evitar que as cargas de eletricidade estática escapem da pulseira de aterramento.
- 7) O feixe de laser do captador NUNCA deve ser direcionado diretamente para os olhos ou pele.



ELIMINAÇÃO DE MAL FUNCIONAMENTO

Você pode restaurar seu aparelho a seu estado inicial caso ocorra mal funcionamento (mal funcionamento de botão, display, etc). Usando um bom condutor com ponta (como uma chave de fenda), simplesmente dê curto no fio jumper de RESET dentro do botão de controle de volume por mais de 3 segundos. Se você for reinicializar seu aparelho, você deve reprogramá-lo (estações, relógio, timer)

- NOTA:** 1. Para operar o fio jumper de RESET puxe o botão de controle de volume e solte-o.
2. Se deseja operar o fio jumper de RESET, é necessário desligar o cabo de força.



PRECAUÇÕES CONTRA ESD

Dispositivos Eletrostaticamente Sensíveis (ESD)

Alguns dispositivos semicondutores (em estado sólido) podem ser danificados facilmente pela eletricidade estática. Esses componentes são normalmente chamados de Dispositivos Eletrostaticamente Sensíveis (ESD). Exemplos de dispositivos ESD típicos são os circuitos integrados e alguns transistores de efeito de campo e componentes de chip semicondutores. As seguintes técnicas devem ser usadas para ajudar a reduzir a incidência de danos a componentes causados por eletricidade estática.

1. Imediatamente antes de manusear qualquer componente semicondutor ou conjunto equipado com semicondutor, libere a eletricidade estática de seu corpo tocando em um aterramento conhecido. Outra opção é usar uma pulseira de descarga, disponível comercialmente, que deve ser removida antes de ligar o aparelho em teste, por causa do perigo potencial de choques.
2. Após remover um conjunto elétrico equipado com dispositivos ESD, coloque o conjunto em uma superfície condutiva, como uma folha de alumínio, para evitar o acúmulo de carga eletrostática ou a exposição do conjunto.
3. Use apenas um ferro de solda de ponta aterrada para aplicar ou remover solda de dispositivos ESD.
4. Use apenas dispositivos de remoção de solda anti-estáticos. Alguns dispositivos de remoção de solda, não classificados como “antiestáticos”, podem gerar cargas elétricas suficientes para danificar dispositivos ESD.
5. Não use produtos químicos que tenham freon como propelente. Eles podem gerar cargas elétricas suficientes para danificar dispositivos ESD.
6. Não remova um dispositivo ESD de reposição de sua embalagem protetora até imediatamente antes de estar pronto para instalá-lo. (A maioria dos dispositivos ESD é embalada com condutores unidos eletricamente, com circuito fechado por espuma condutiva, folha de alumínio ou materiais condutivos similares).
7. Imediatamente antes de remover o material de proteção dos condutores de um dispositivo ESD de reposição, toque no material de proteção do chassi ou do conjunto de circuito no qual o dispositivo será instalado.

CUIDADO : ASSEGURE-SE DE NÃO HAVER ENERGIA NO CHASSIS OU CIRCUITO, E OBSERVE TODAS AS OUTRAS PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA.

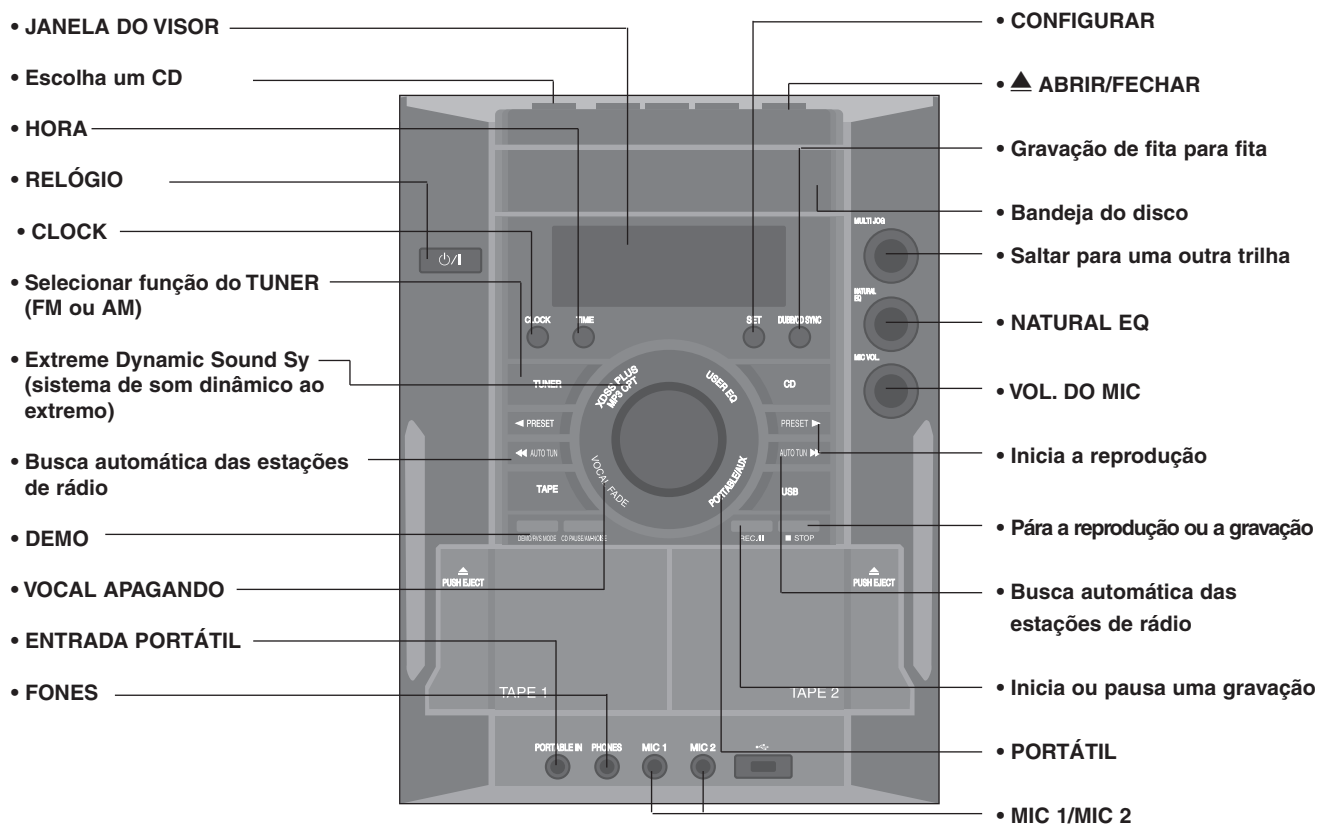
8. Minimize os movimentos do corpo quando estiver manuseando dispositivos ESD de reposição fora da embalagem. (Caso contrário, movimentos inofensivos como a fricção do tecido de suas roupas ou o levantar de seu pé de um piso acarpetado podem gerar eletricidade estática suficiente para danificar um dispositivo ESD).

CUIDADO SÍMBOLOS GRÁFICOS

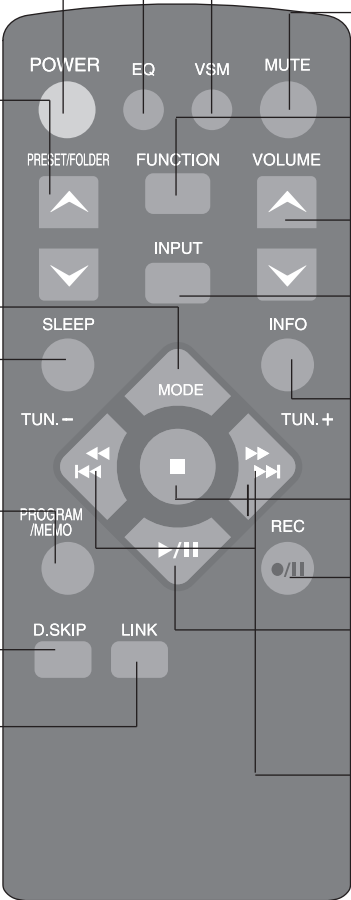
	O SÍMBOLO DE RAIO COM SETA, DENTRO DE UM TRIÂNGULO EQUILÁTERO, ALERTA O PESSOAL DE MANUTENÇÃO PARA A PRESENÇA DE “VOLTAGEM PERIGOSA” NÃO ISOLADA, QUE PODE SER FORTE O SUFICIENTE PARA CONSTITUIR UM RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.
	O PONTO DE EXCLAMAÇÃO DENTRO DE UM TRIÂNGULO EQUILÁTERO SERVE PARA ALERTAR O PESSOAL TÉCNICO SOBRE A PRESENÇA DE INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES NA LITERATURA DE MANUTENÇÃO.

LOCALIZAÇÃO DOS CONTROLES DO USUÁRIO

PAINEL FRONTAL / TRASEIRO



CONTROLE REMOTO

- 
- **NATURAL EQ**
Você pode escolher os vários tipos de som
 - **Ligar e desligar**
Modo de economia de energia
Pressione a tecla **POWER** por mais de 3 segundos ao ligar o dispositivo e você irá para o modo de economia de energia.
 - **Busca por uma pasta de arquivos de MP3/WMA**
Quando um CD contendo arquivos do tipo MP3/WMA em várias pastas está sendo tocado, pressione a tecla **PRESET/FOLDER** para selecionar uma pasta que você deseja tocar.
Escolha um 'número pré programado' para uma estação de rádio (ver Ouvindo o rádio)
 - **Ouçã suas trilhas várias e várias vezes.**
 - **Caia no sono enquanto ouve o seu player**
Pressione a tecla **SLEEP** uma ou mais vezes para selecionar o tempo de atraso entre 10 e 180 min, após o qual o player se desligará.
Diminuir a intensidade da luz do visor do painel
 - **Para armazenar estações de rádio**
(ver Ouvindo o rádio)
Ouçã sua trilha em qualquer ordem
(ver Ouvindo os CDs)
 - **Escolha o CD que você deseja**
(ver Ouvindo os CDs)
 - **Selecione o sistema de som**
Você pode apreciar vários tipos de som diferentes ao selecionar o modo de som que deseja ouvir. Pressione a tecla **LINK** repetidamente, o visor irá mudar na seguinte ordem: ON→SURROUND 1→SURROUND 2.
 - **VSM (Virtual Sound Matrix)**
Você pode selecionar o som Virtual .
 - **Parada temporária do som**
Pressione a tecla outra vez para retornar ao som.
 - **Para mudar as funções**
Mude as funções entre FM, AM, CD, TAPE.
 - Controle o volume ao usar qualquer função.
 - **Para mudar as funções COM ENTRADA DE**
Mude as funções entre USB, PORTABLE, AUX.
 - **Veja as informações sobre a sua música**
Os arquivos MP3/WMA frequentemente vêm com tags. Esses tags dão informações sobre o artista, o disco ou informações de tempo.
 - **Pára a reprodução ou a gravação**
 - **Inicia ou pausa a gravação**
 - **Inicia ou pausa a reprodução Melhora recepção FM de sinal fraco**
Isto irá mudar o tuner de estéreo para mono e frequentemente melhora bem a recepção do sinal.
 - **Seleciona uma estação de rádio Busca uma seção dentro de uma trilha Toca Rápido para Trás ou para a Frente**

ESPECIFICAÇÕES

Geral

Fôrça	Ver na etiqueta principal.
Consumo de energia	Ver na etiqueta principal.
Peso líquido	8.45 kg
Dimensões externas (L x A x P)	170 x 240 x 260 mm
Temperatura de funcionamento	De 5°C a 35°C
Umidade	De 5% a 85 %

Sintonizador

Tamanho da faixa de sintonia FM	87.5 - 108.0 MHz ou 65.0 - 74.0 MHz, 87.5 - 108.0 MHz
Tamanho da faixa de sintonia AM	522 - 1,620 kHz ou 520 - 1,720 kHz

Amplificador

POTÊNCIA DE SAÍDA	Frontal : 280 W + 280 W, Surround : 140 W + 140 W, Sub Woofer : 180 W + 180 W
T.H.D	10 %
Resposta de frequência	40 - 20000Hz
Relação sinal ruído	75dB

Cassette tape player

Tempo de F.F/REW	120 seg (C-60)
Resposta de frequência	250 - 8000 Hz
Relação sinal ruído	43 dB
Separação de canal	45 dB (P/B)/45 dB (R/P)
Relação de apagamento	50 dB (MTT-5511)

Alto Falantes

	MCS903F	MCS903AW/MCS903W
Tipo	Bass Reflex 2Way 2 Speaker	Bass Reflex 1 Way 1 Speaker
Impedância	8Ω	12Ω
Resposta de frequência	55 - 20000 Hz	50 - 1500 Hz
Nível de pressão do som	86 dB/W (1m)	85 dB/W (1m)
Potência de entrada	280 W	180 W
Max. Potência de entrada	560 W	360 W
Dimensões líquidas	270 x 432 x 326 mm	315 x 432 x 356 mm
Peso líquido (1EA)	8.3 kg	9.8 kg

Desenhos e especificações estão sujeitos a mudança sem aviso prévio.

GUIA DE DOWNLOAD DE USB

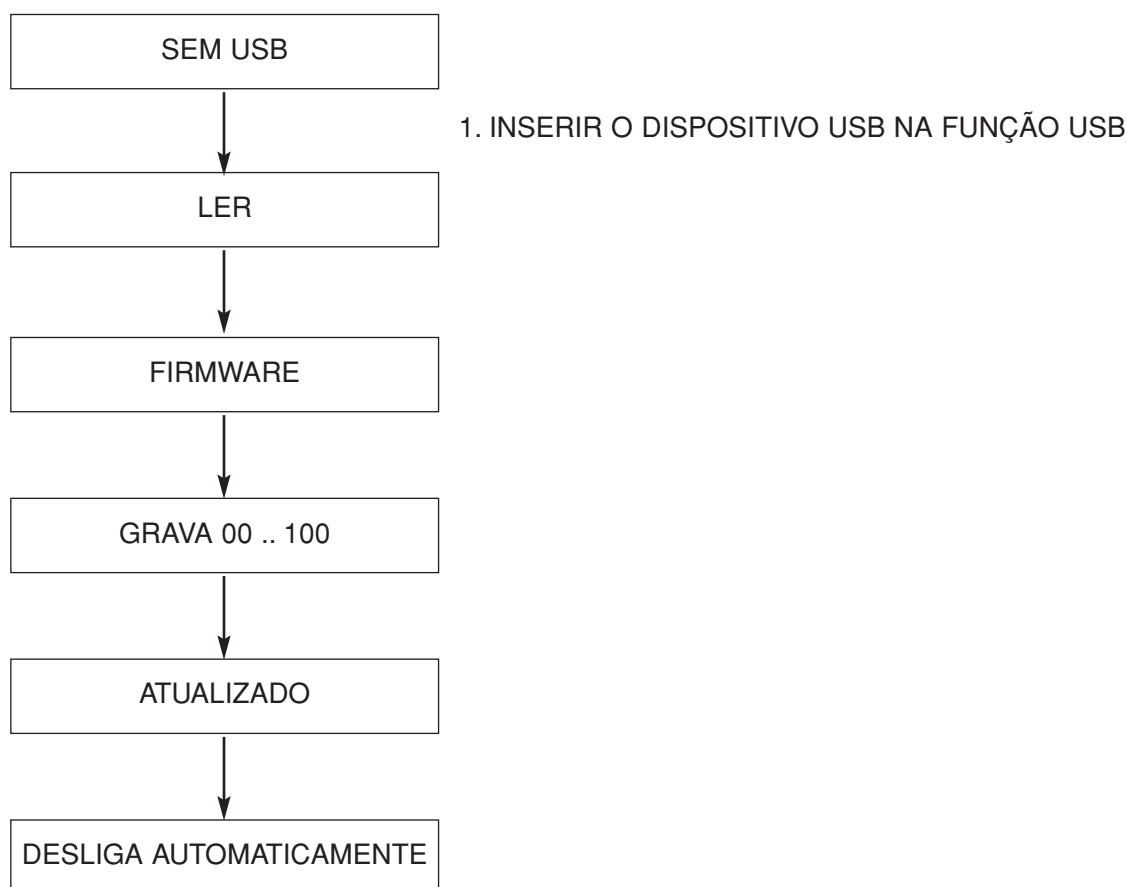
1. GUIA DE DOWNLOAD DE USB DE ÁUDIO

O nome do arquivo de programa para download deverá ser MCT703.HEX.mcs.

→ Se o programa de segurança (Water Wall) estiver ativado em seu PC, você deverá salvar o arquivo em um dispositivo de armazenamento USB e desativar o programa de segurança para em seguida fazer o download do arquivo para o seu aparelho.

Cuidado: Ao baixar o arquivo, você não deve nem desconectar o dispositivo USB, mudar para uma outra função e nem desligar o aparelho. O dispositivo USB deverá ser desconectado apenas quando o processo total do download tiver terminado.

A TELA EXIBE NÃO VFD



2. AO TERMINAR, REMOVA O DISPOSITIVO USB.

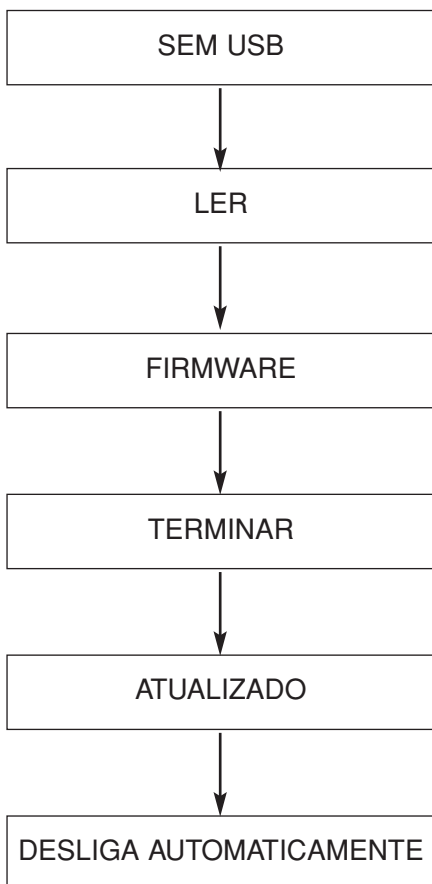
2. GUIA DE DOWNLOAD DO USB CD

O nome do arquivo de programa para download deverá ser LGBOX_HA8M.mcs.

→ Se o programa de segurança (Water Wall) estiver ativado em seu PC, você deverá salvar o arquivo em um dispositivo de armazenamento USB e desativar o programa de segurança e depois fazer o download do arquivo para o seu aparelho.

Cuidado: Ao baixar o arquivo, você não deve nem desconectar o dispositivo USB, mudar para uma outra função e nem desligar o aparelho. O dispositivo USB deverá ser desconectado apenas quando o processo total do download tiver terminado.

A TELA EXIBE NÃO VFD



1. INSERIR O DISPOSITIVO USB NA FUNÇÃO USB

2. AO TERMINAR, REMOVA O DISPOSITIVO USB.

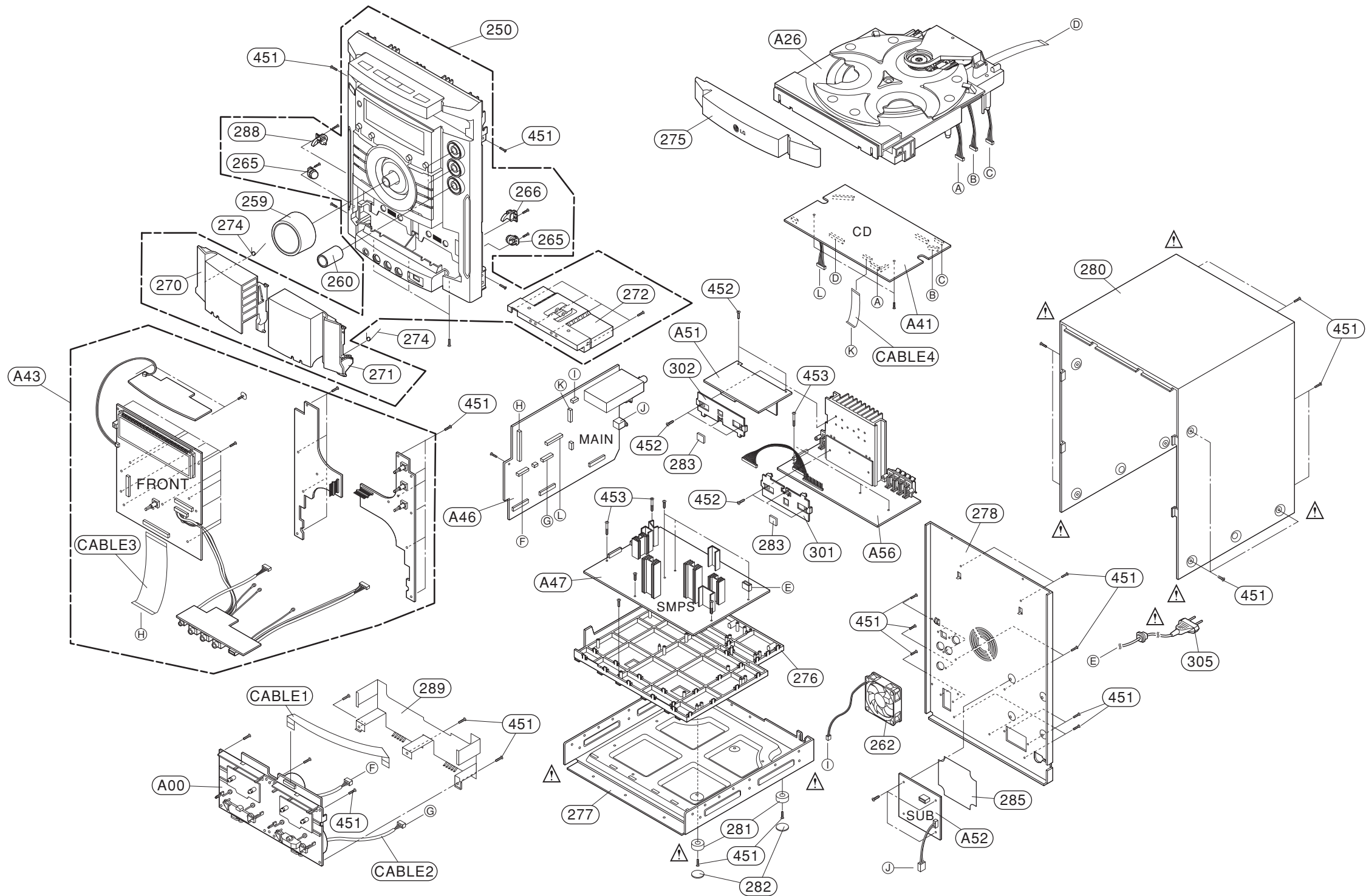
MEMO

[illegible]

SEÇÃO 2. VISTAS EXPLODIDAS

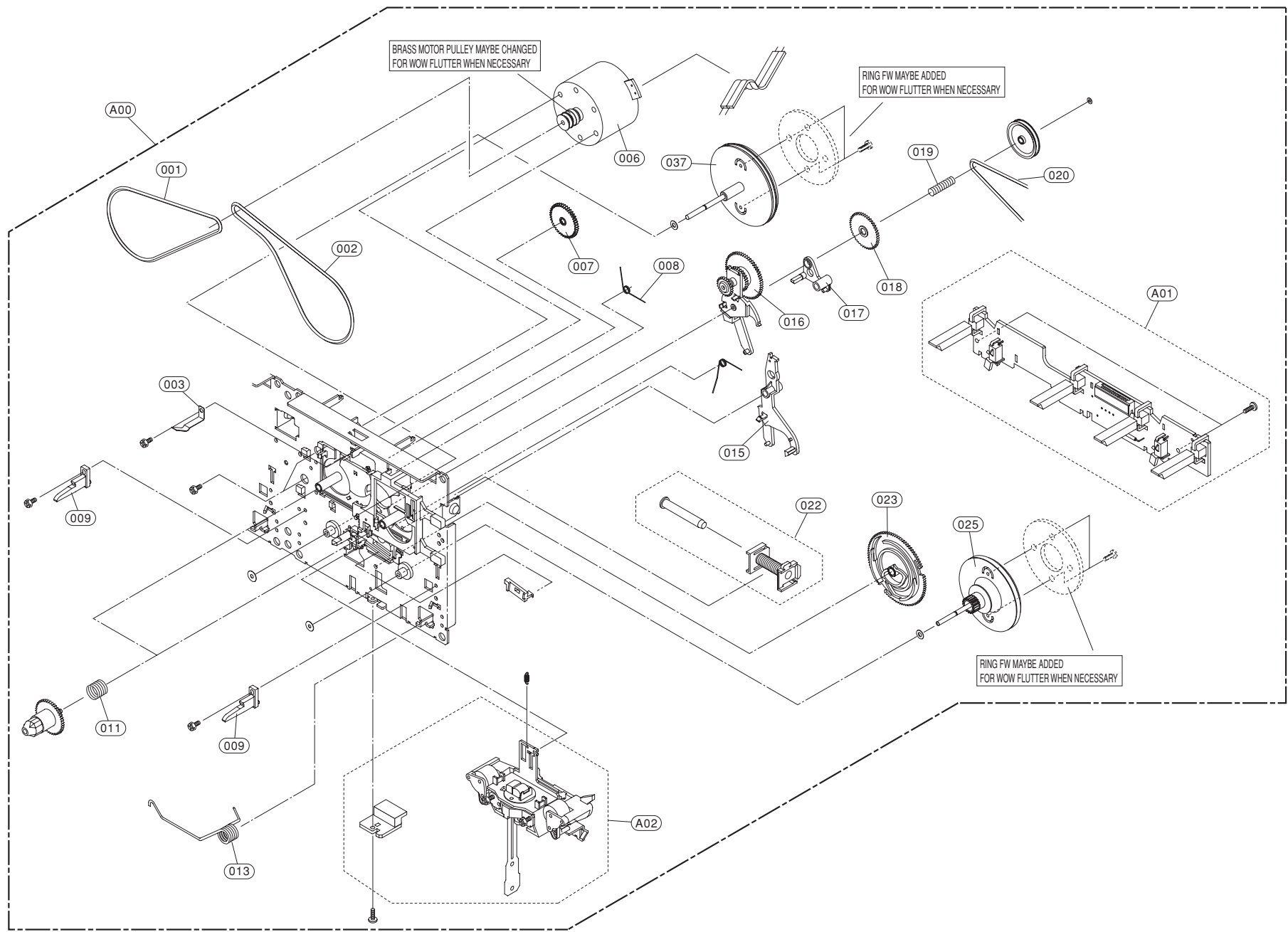
1. SEÇÃO DO GABINETE E ESTRUTURA CENTRAL

NOTAS) O PONTO DE EXCLAMAÇÃO DENTRO DE UM TRIÂNGULO EQUILÁTERO SERVE PARA ALERTAR O PESSOAL TÉCNICO SOBRE A PRESENÇA DE INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES NA LITERATURA DE MANUTENÇÃO.

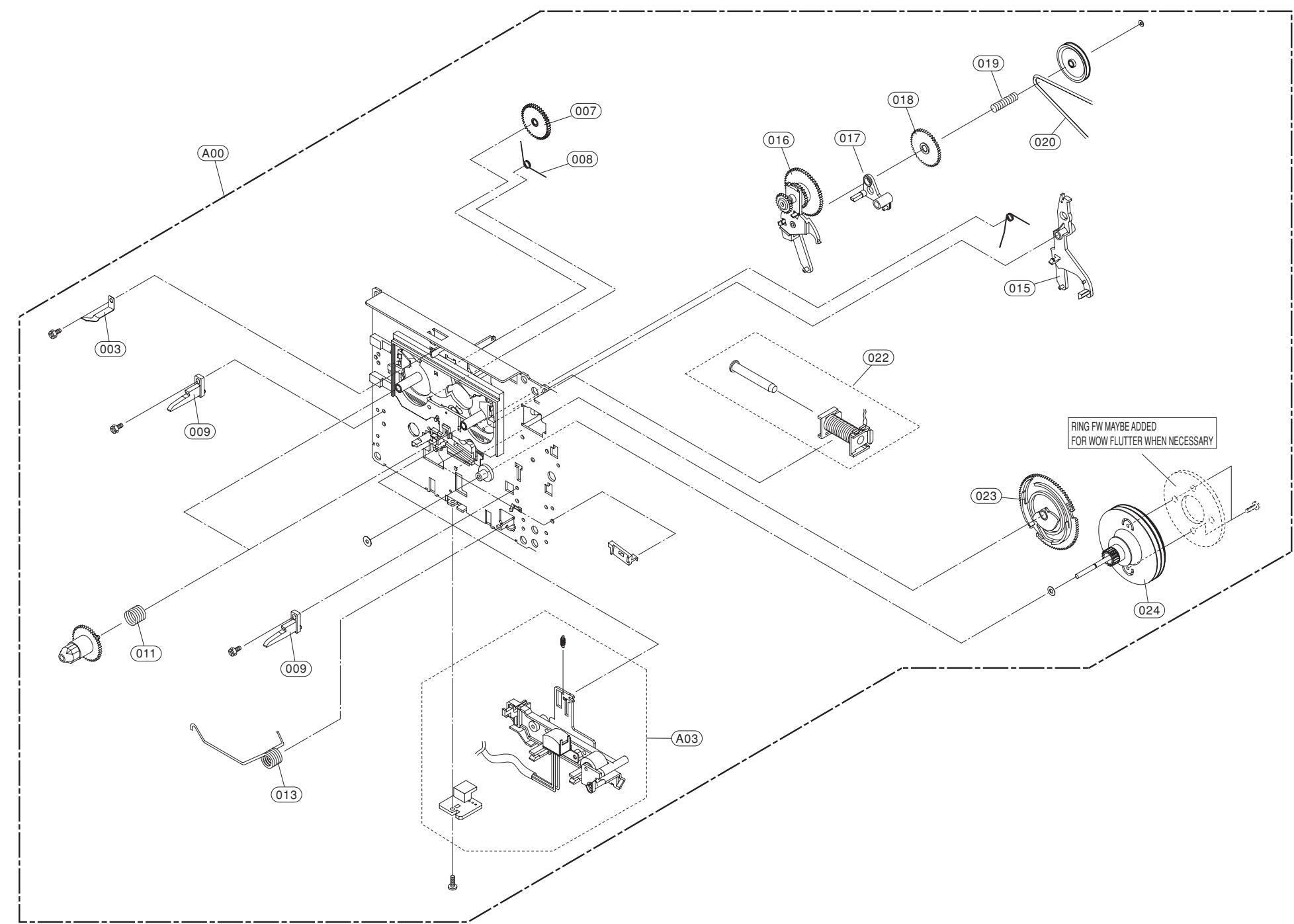


VISTA EXPLODIDA DO MECANISMO DO TAPE DECK

1. MECANISMO DO TAPE DECK (A/R & A/S : RIGHT A/R DECK)

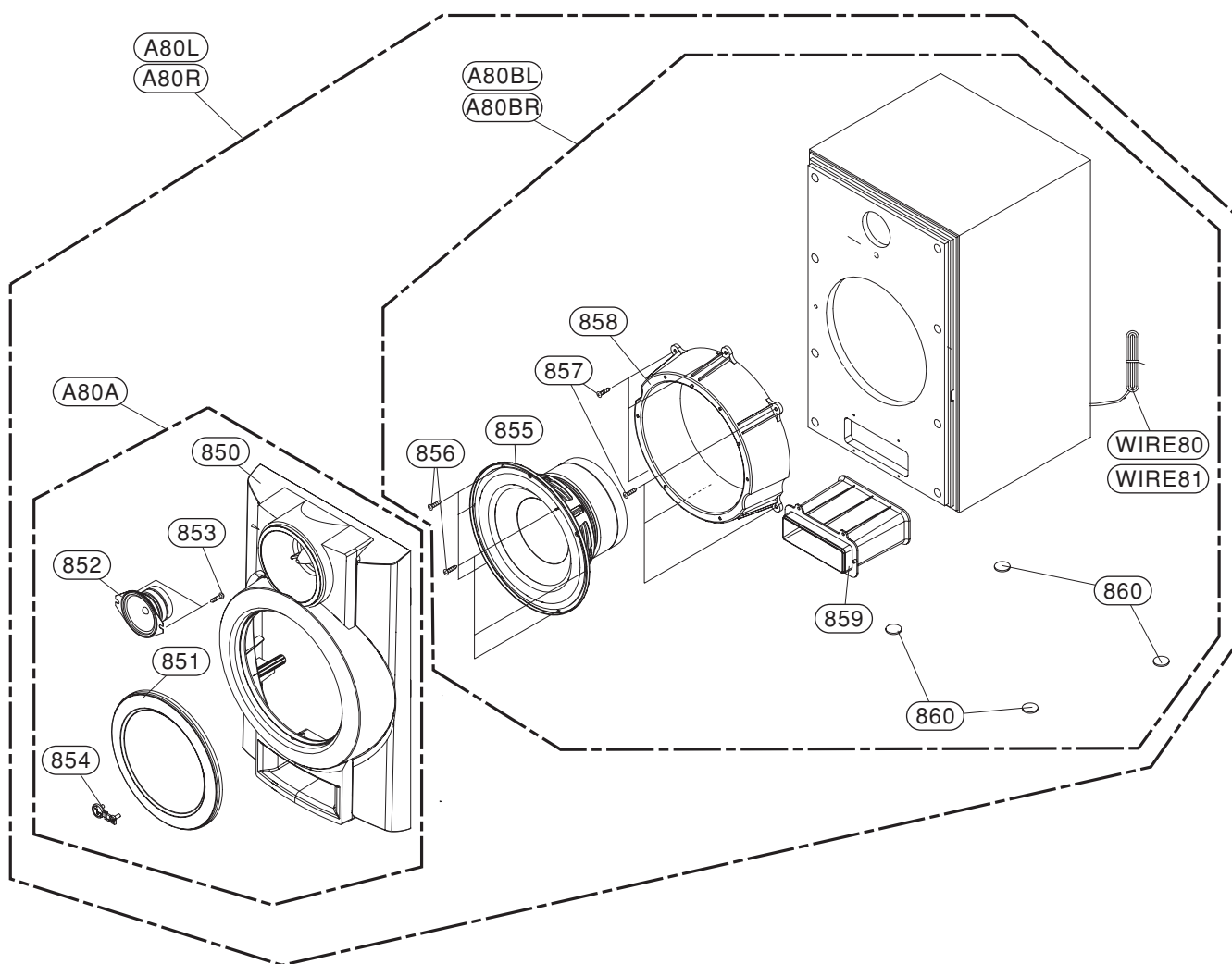


2. MECANISMO DO TAPE DECK (A/R & A/S : LEFT A/S DECK)

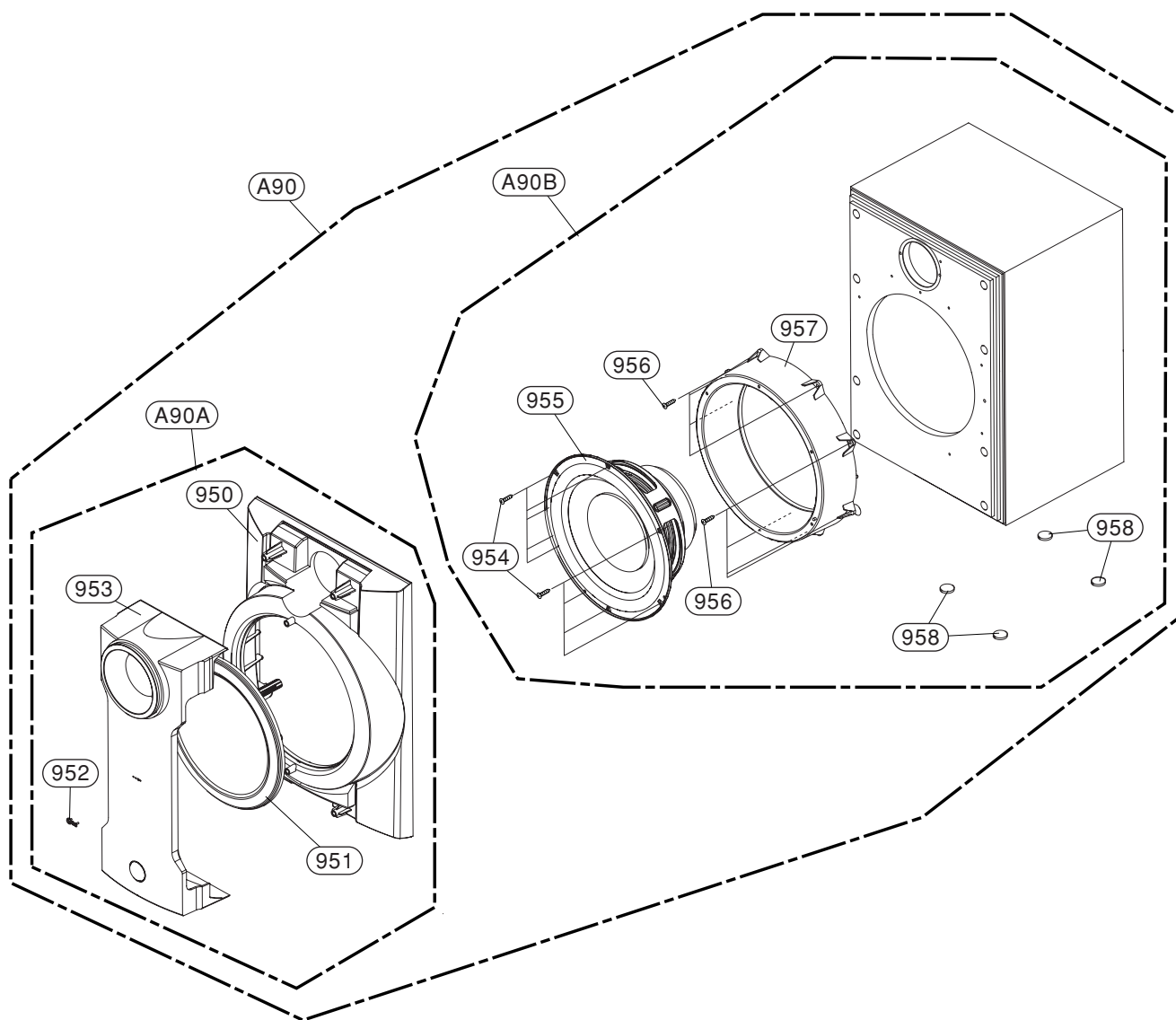


❑ VISTA EXPLODIDA DO ALTO FALANTE

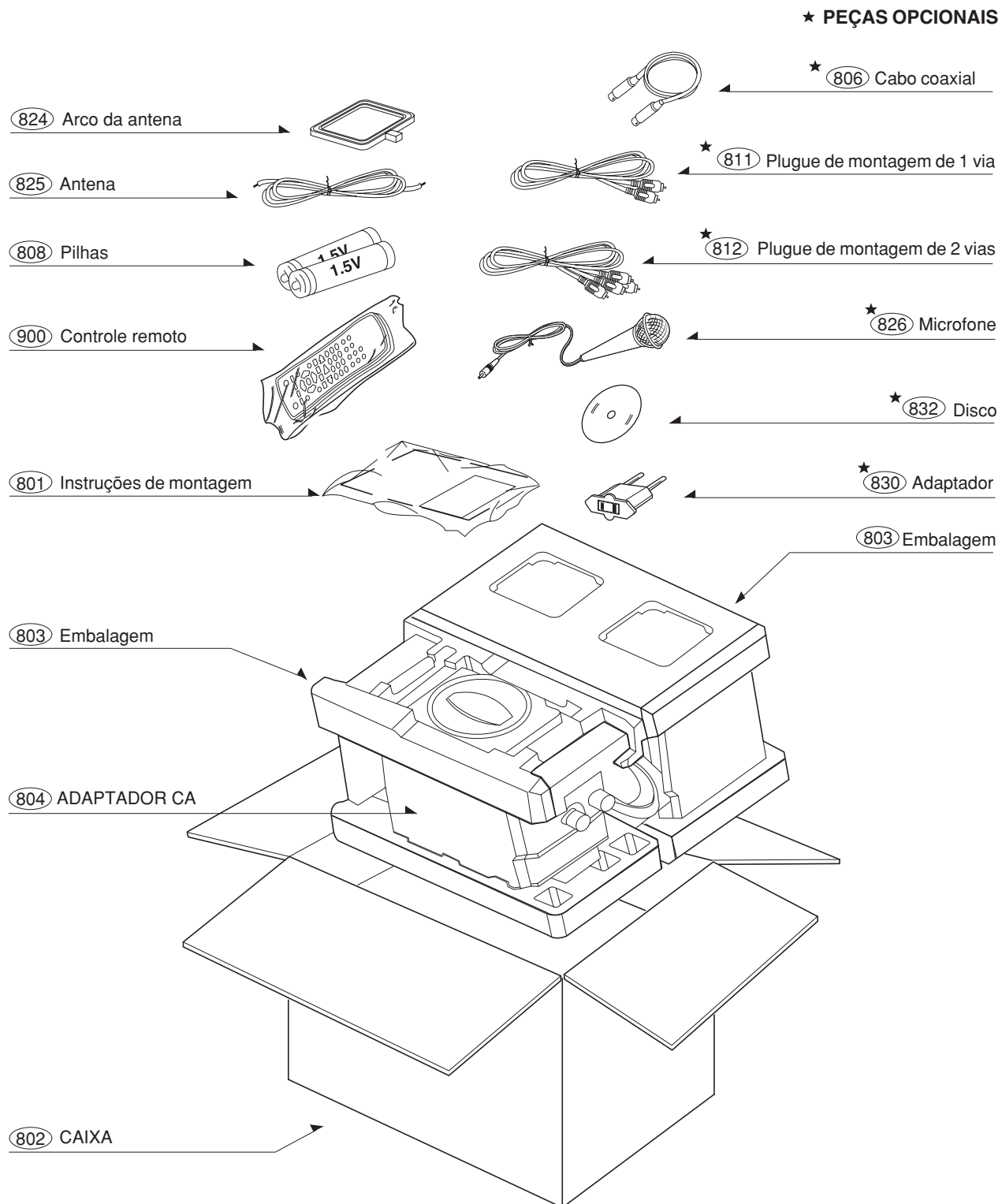
• ALTO-FALANTE FRONTAL (MCS703F)



• SUBWOOFER PASSIVO (MCS703W)



• VISTA DO PACOTE DE ACESSÓRIOS



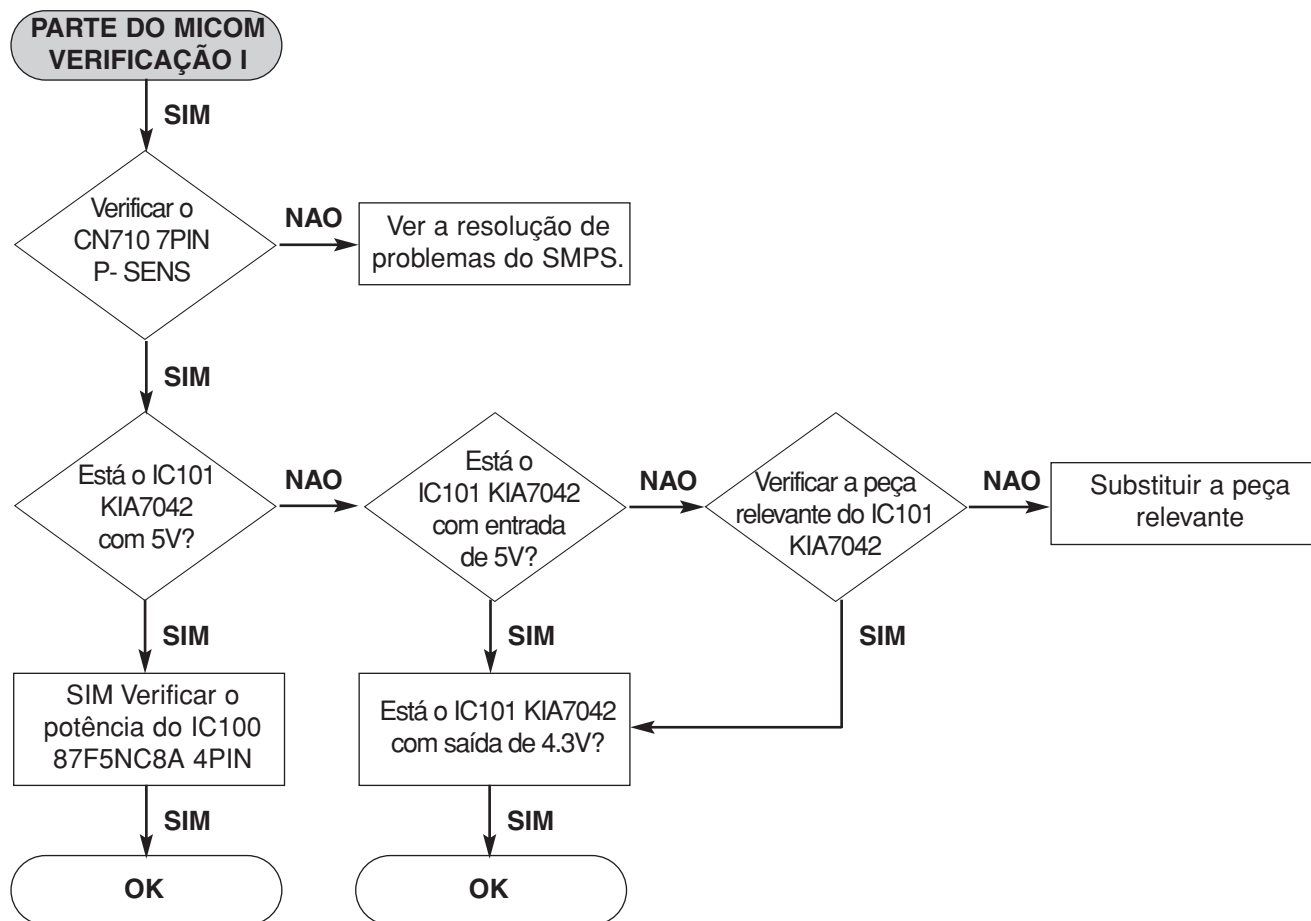
MEMO

[illegible]

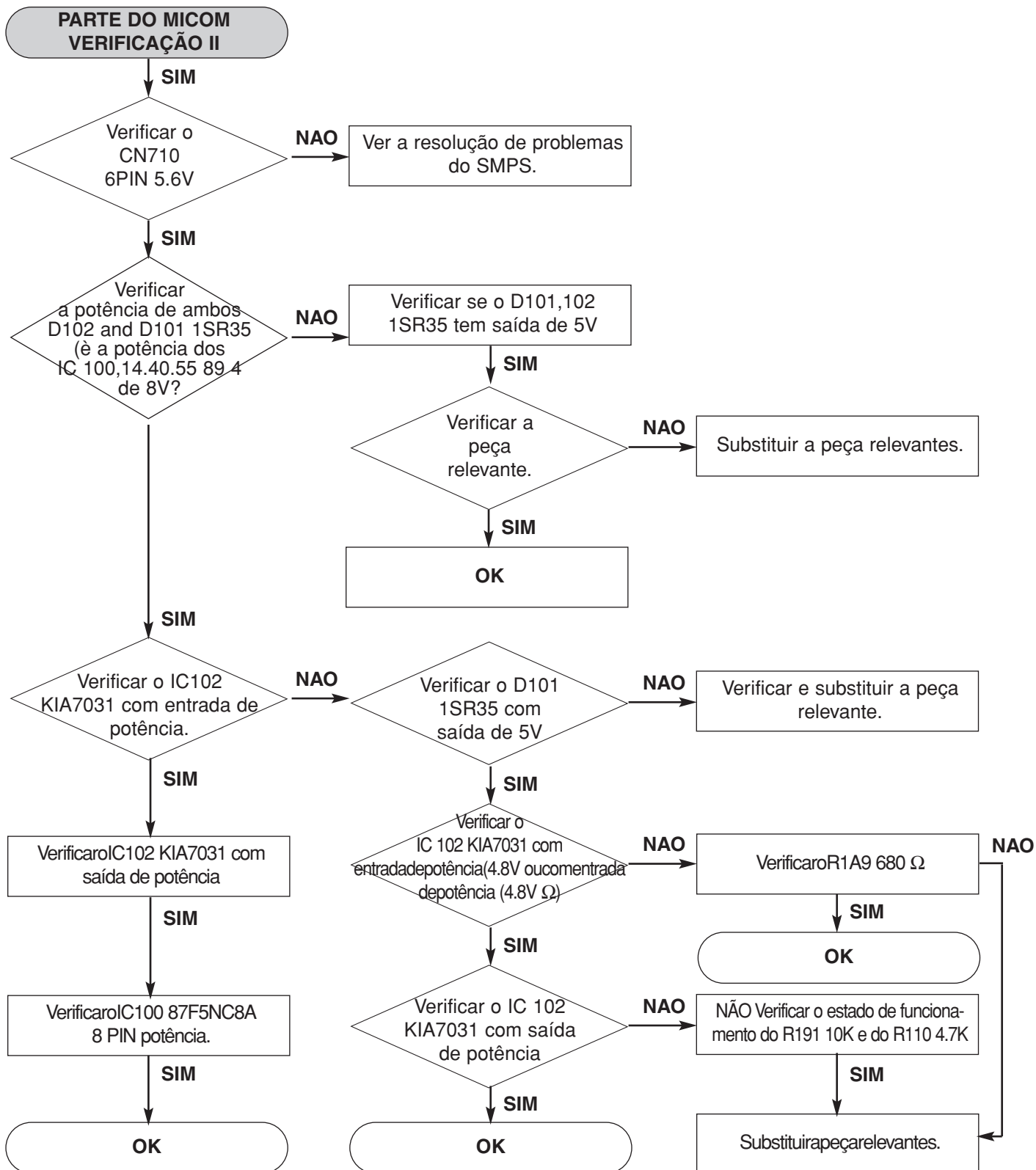
SEÇÃO 3. PARTE ELÉTRICA DO ÁUDIO

GUIA DA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DA PARTE ELÉTRICA DO ÁUDIO

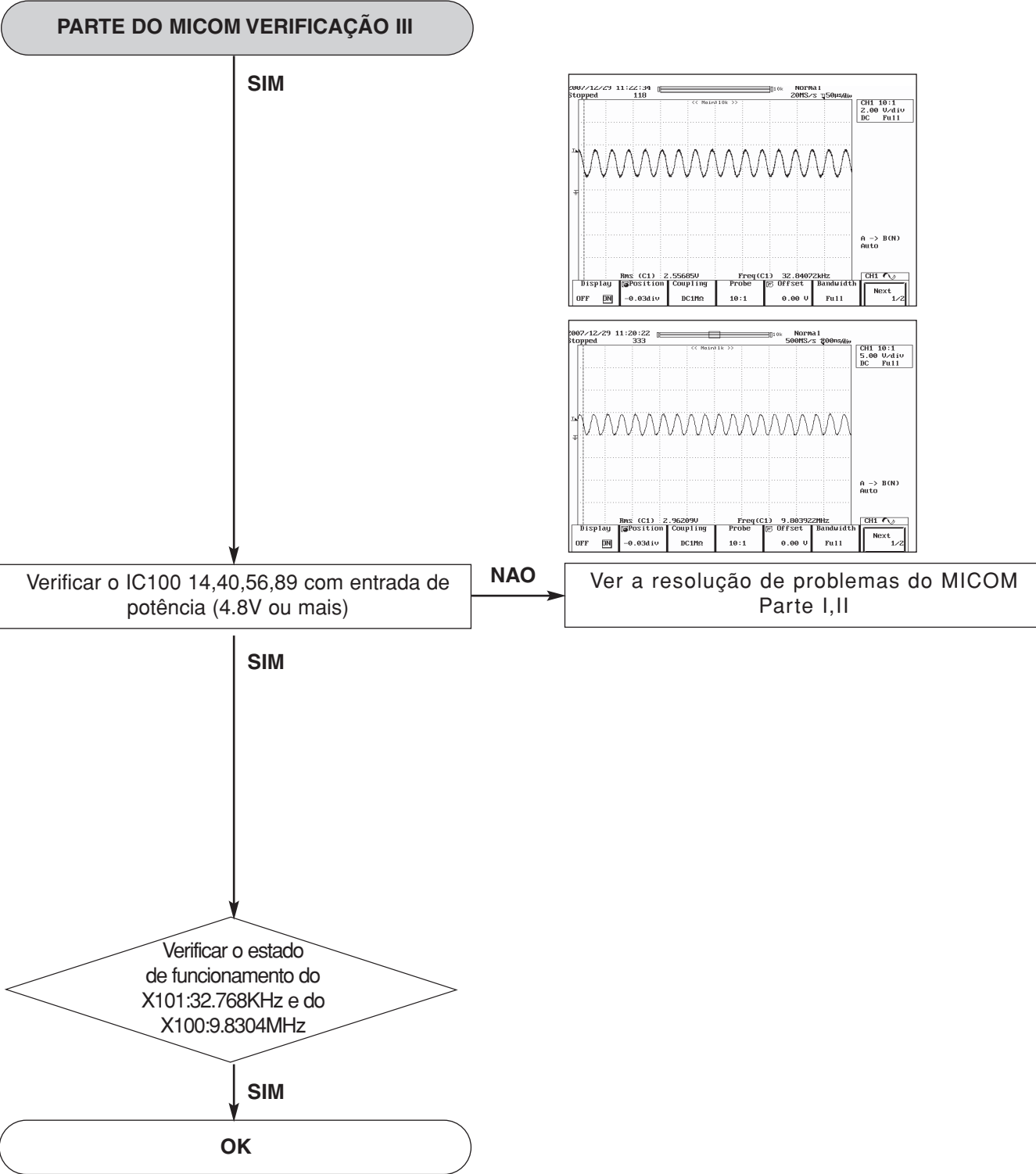
1. PARTE DO MICOM VERIFICAÇÃO I



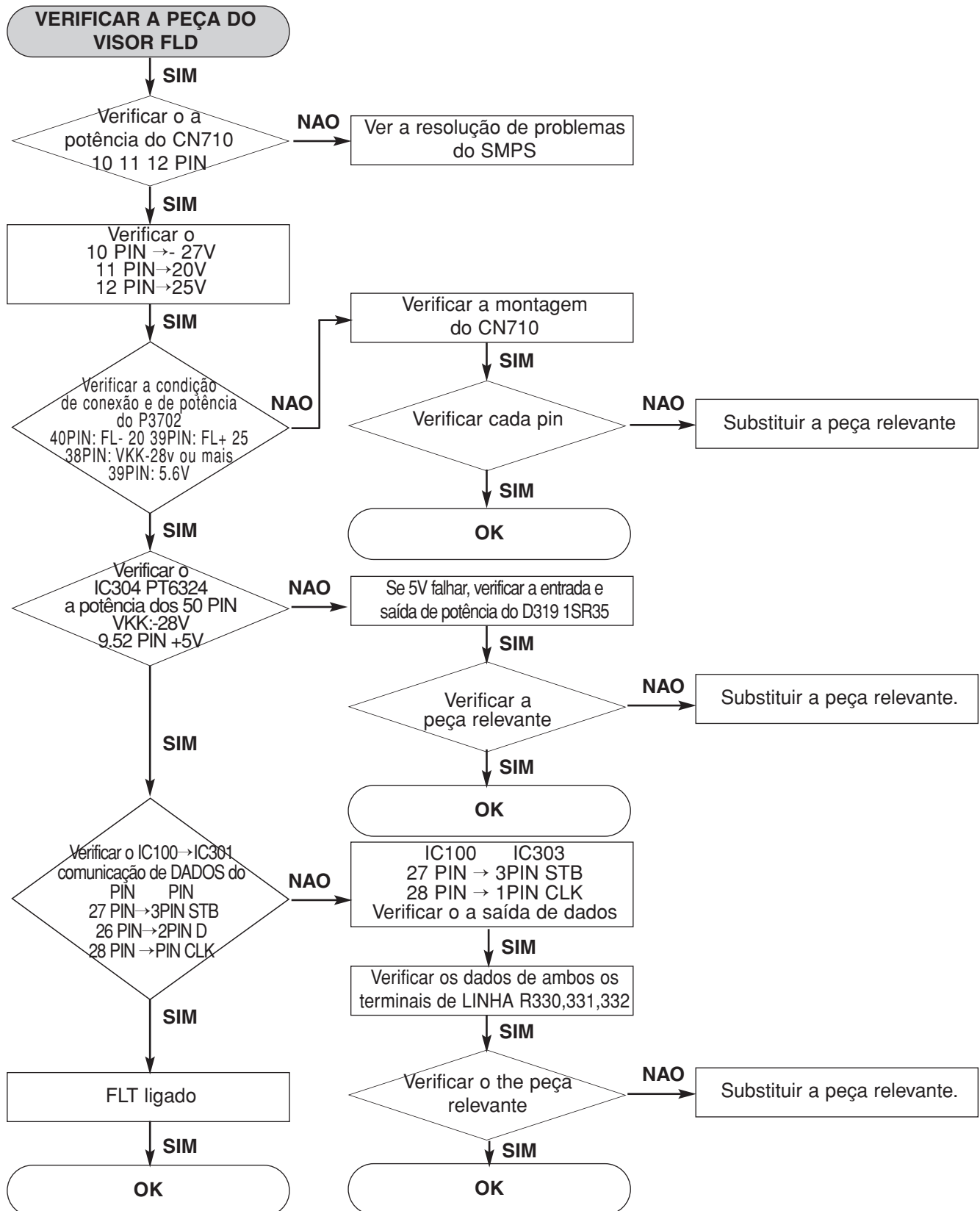
2. PARTE DO MICOM VERIFICAÇÃO II



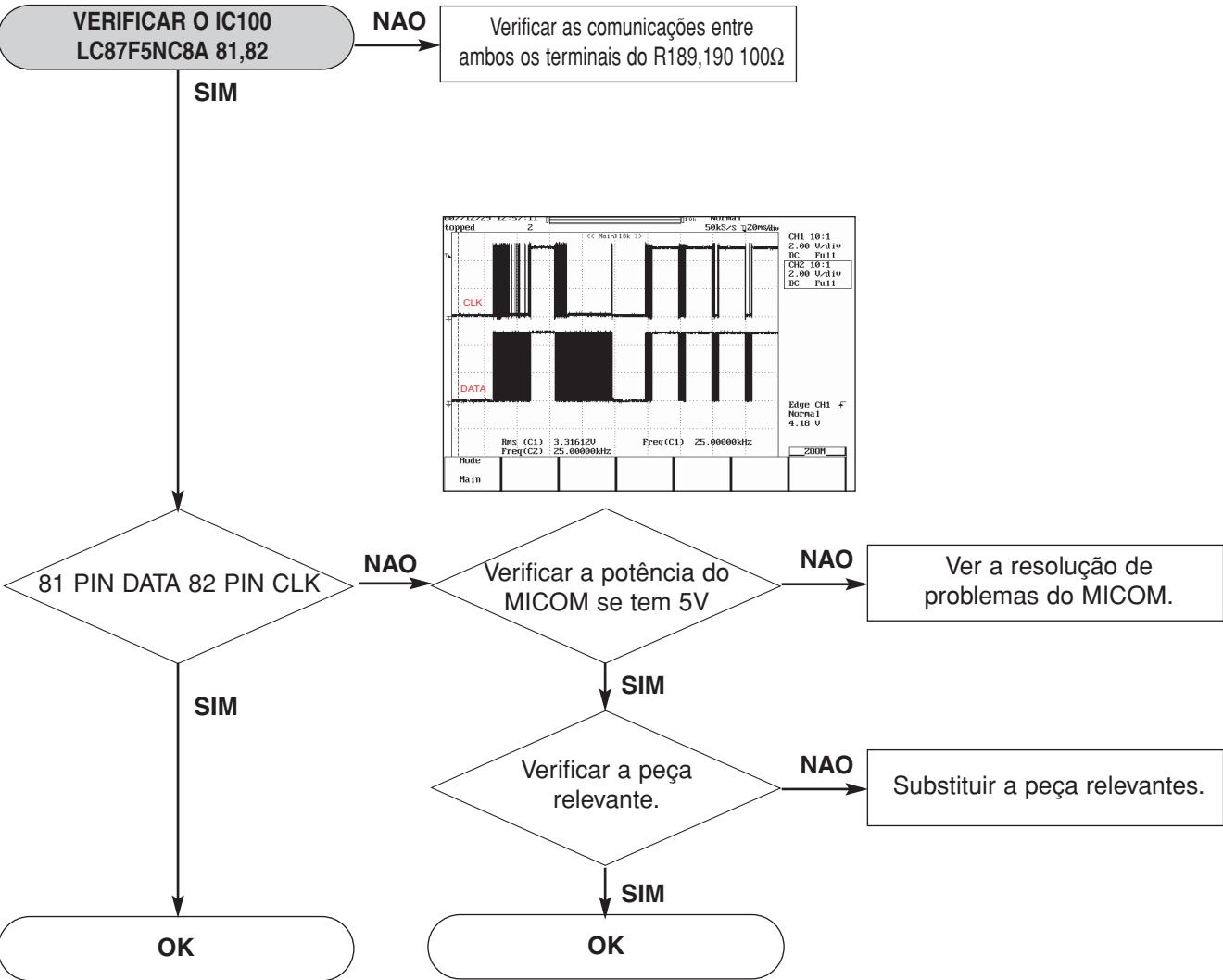
3. PARTE DO MICOM VERIFICAÇÃO III



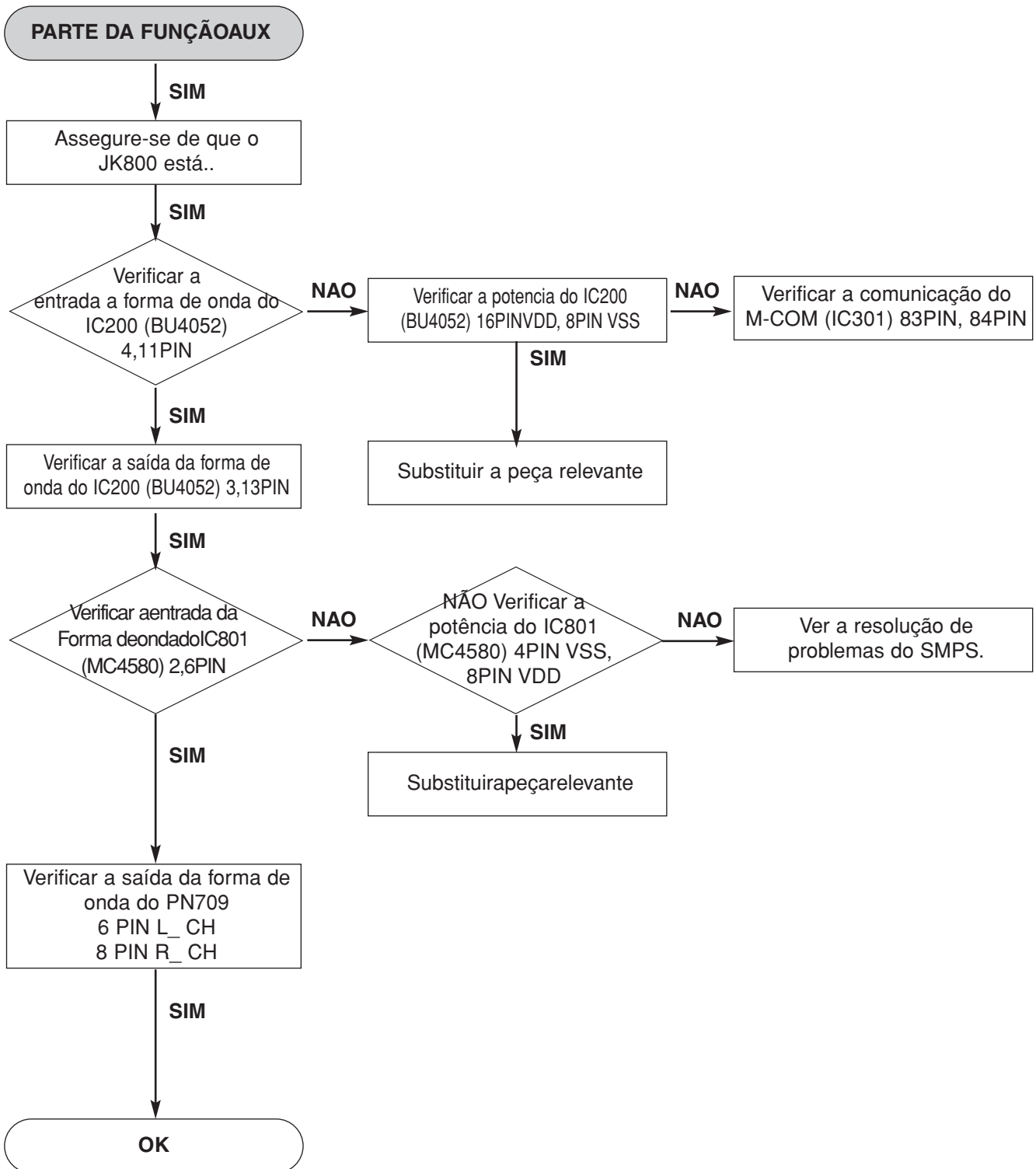
4. VERIFICAR A PEÇA DO VISOR FLD



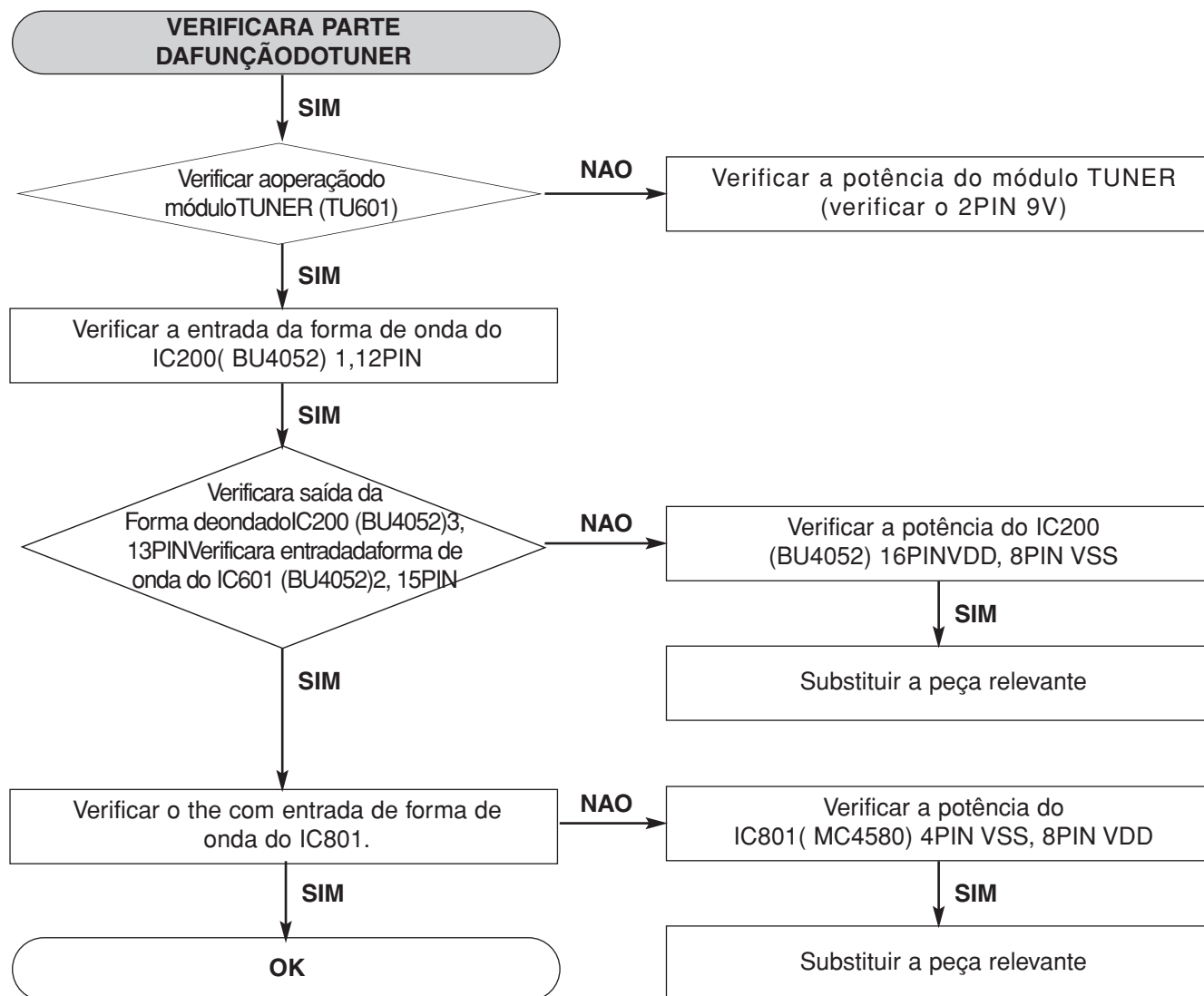
5. VERIFICAR O IC103 S-24CS16A01-J8T1GE



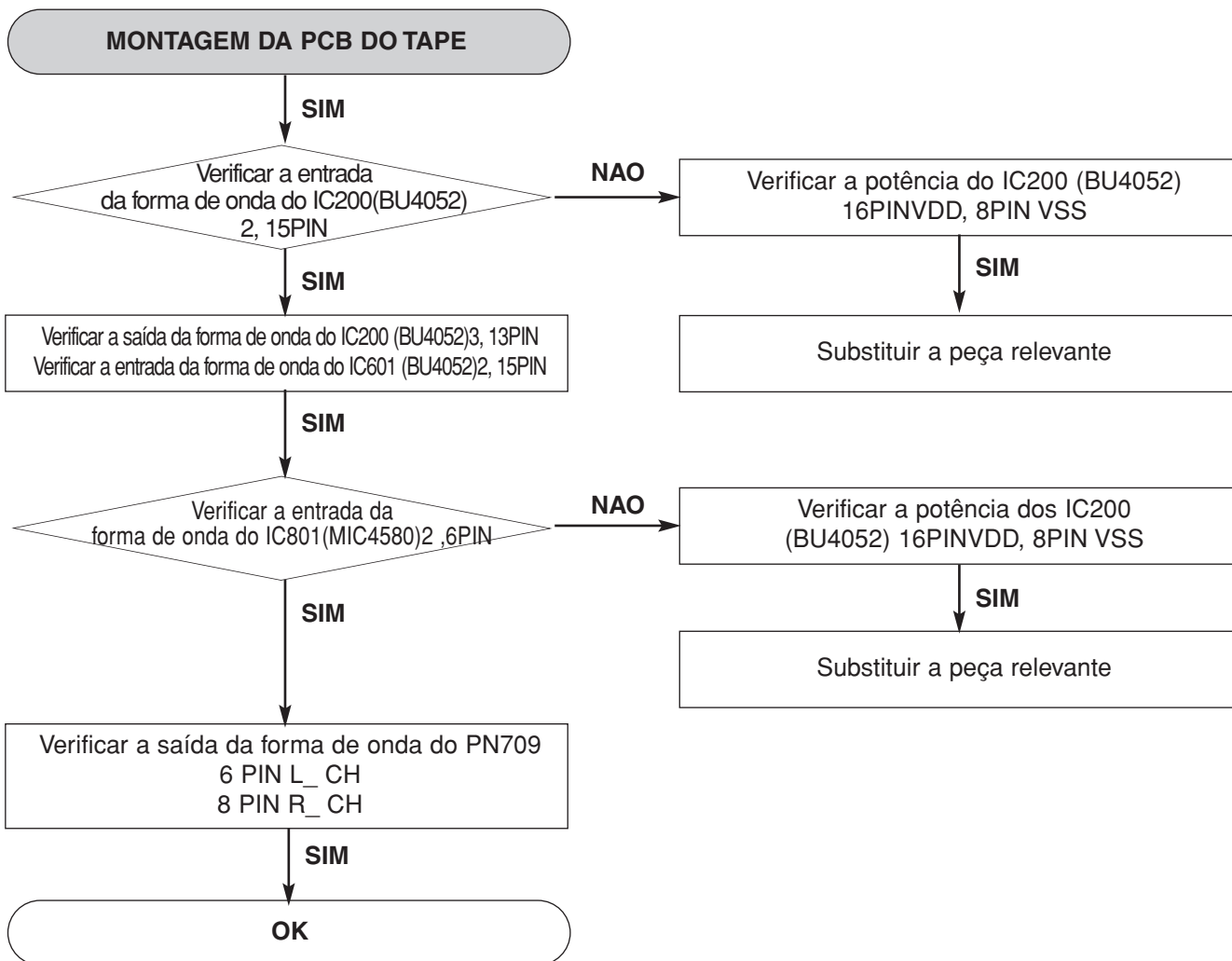
6. VERIFICAR A PARTE DA FUNÇÃO AUX



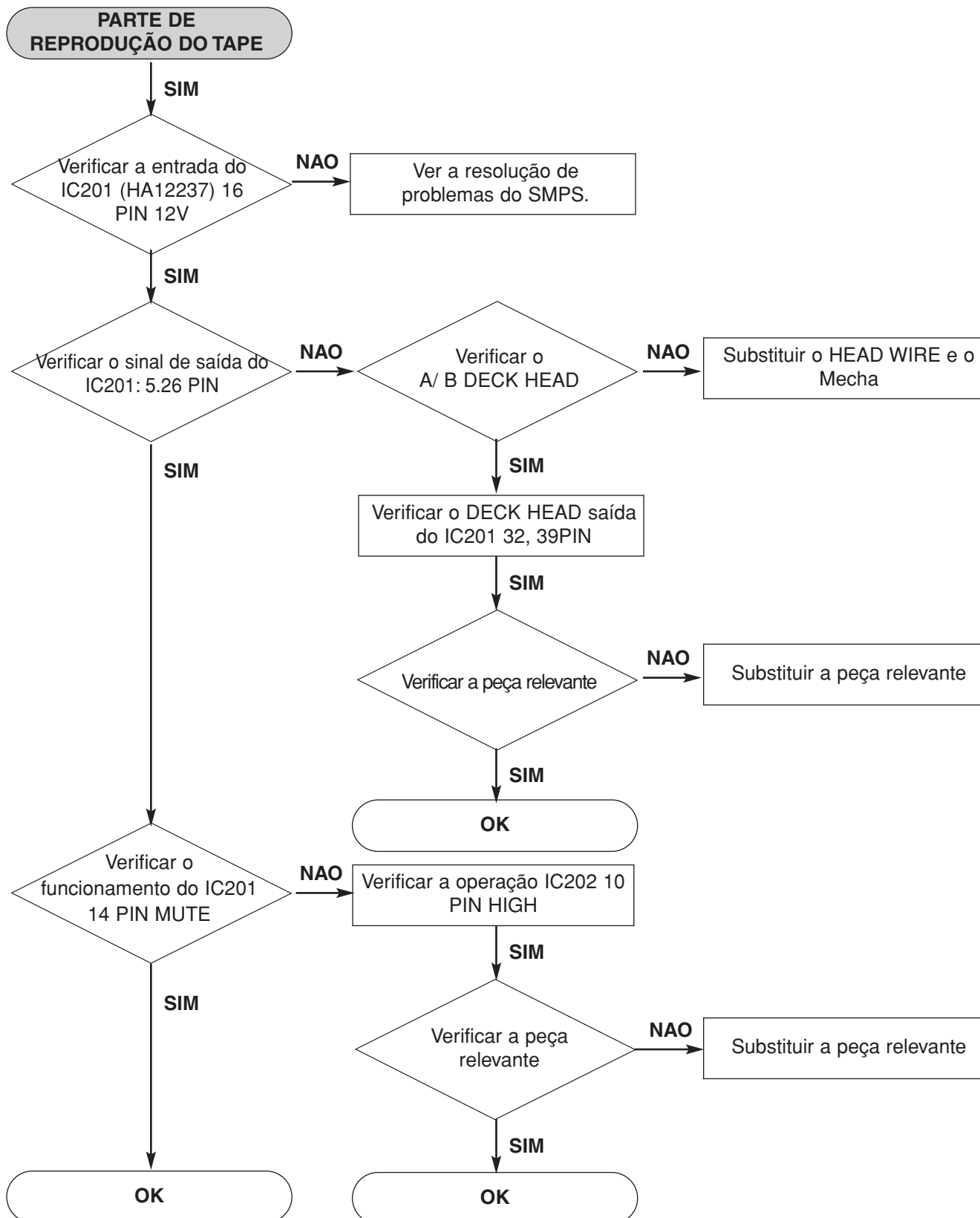
8. VERIFICAR A PARTE DA FUNÇÃO DO TUNER



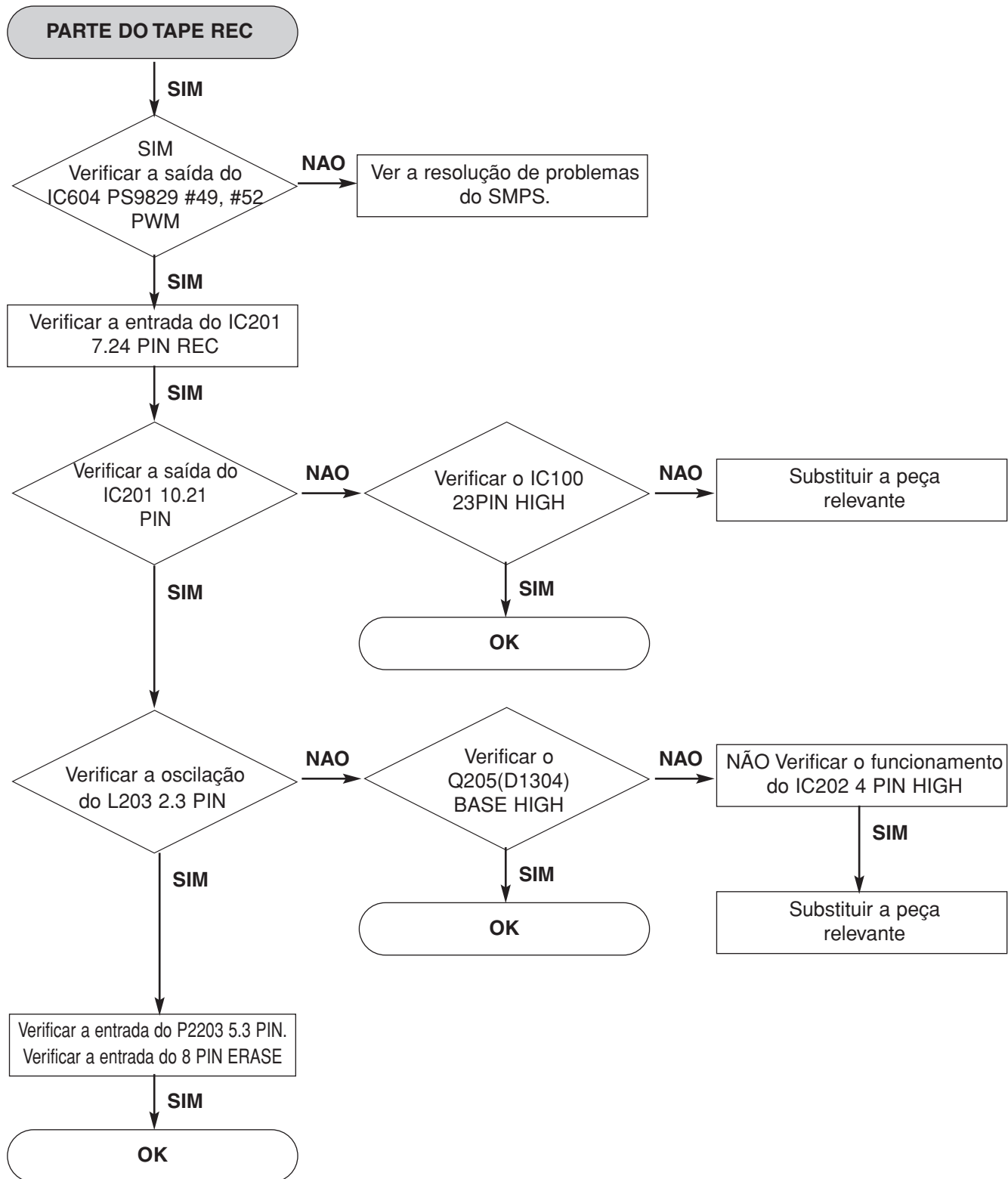
9. VERIFICAR A PARTE DA FUNÇÃO TAPE



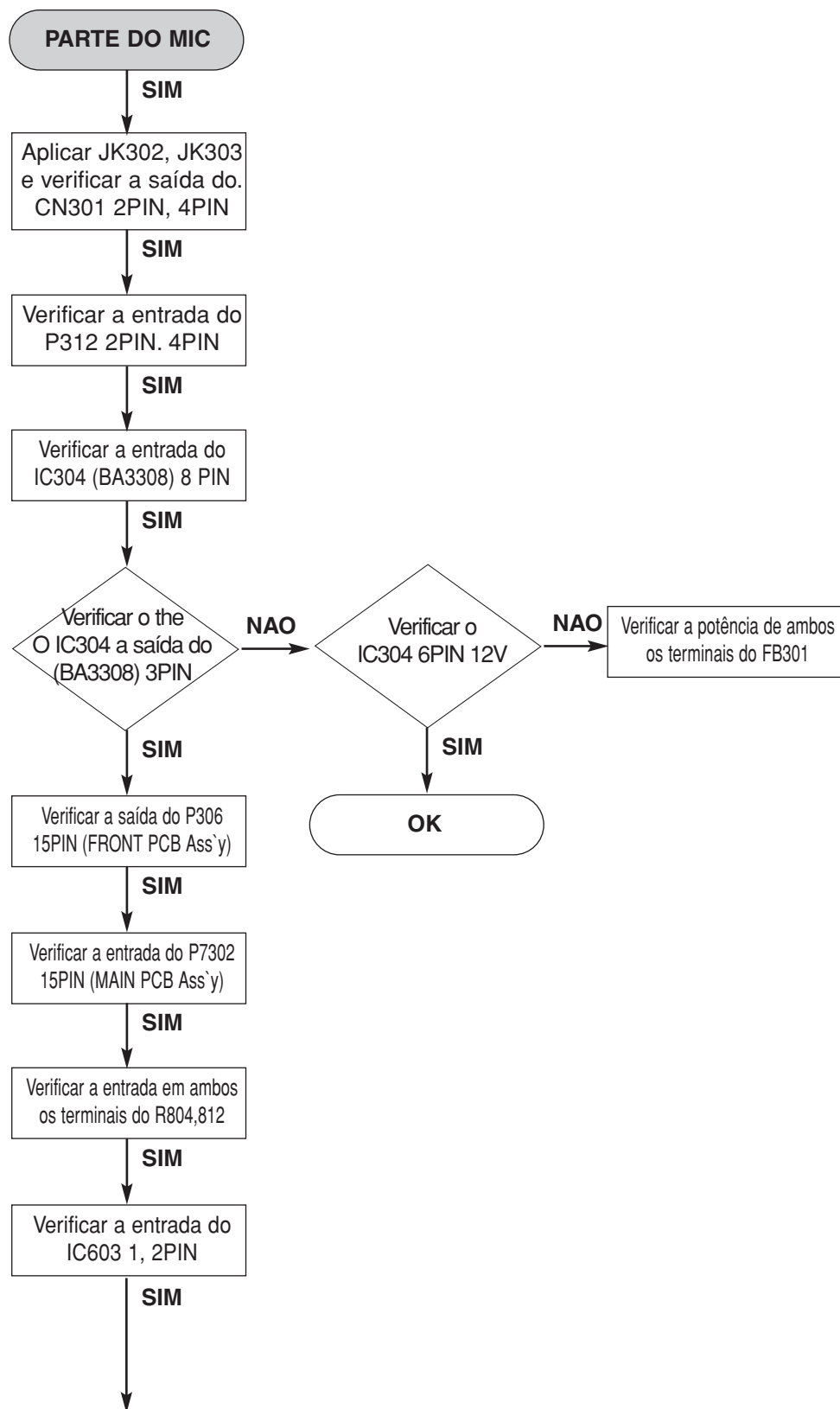
10. VERIFICAR A PARTE DE REPRODUÇÃO DO TAPE

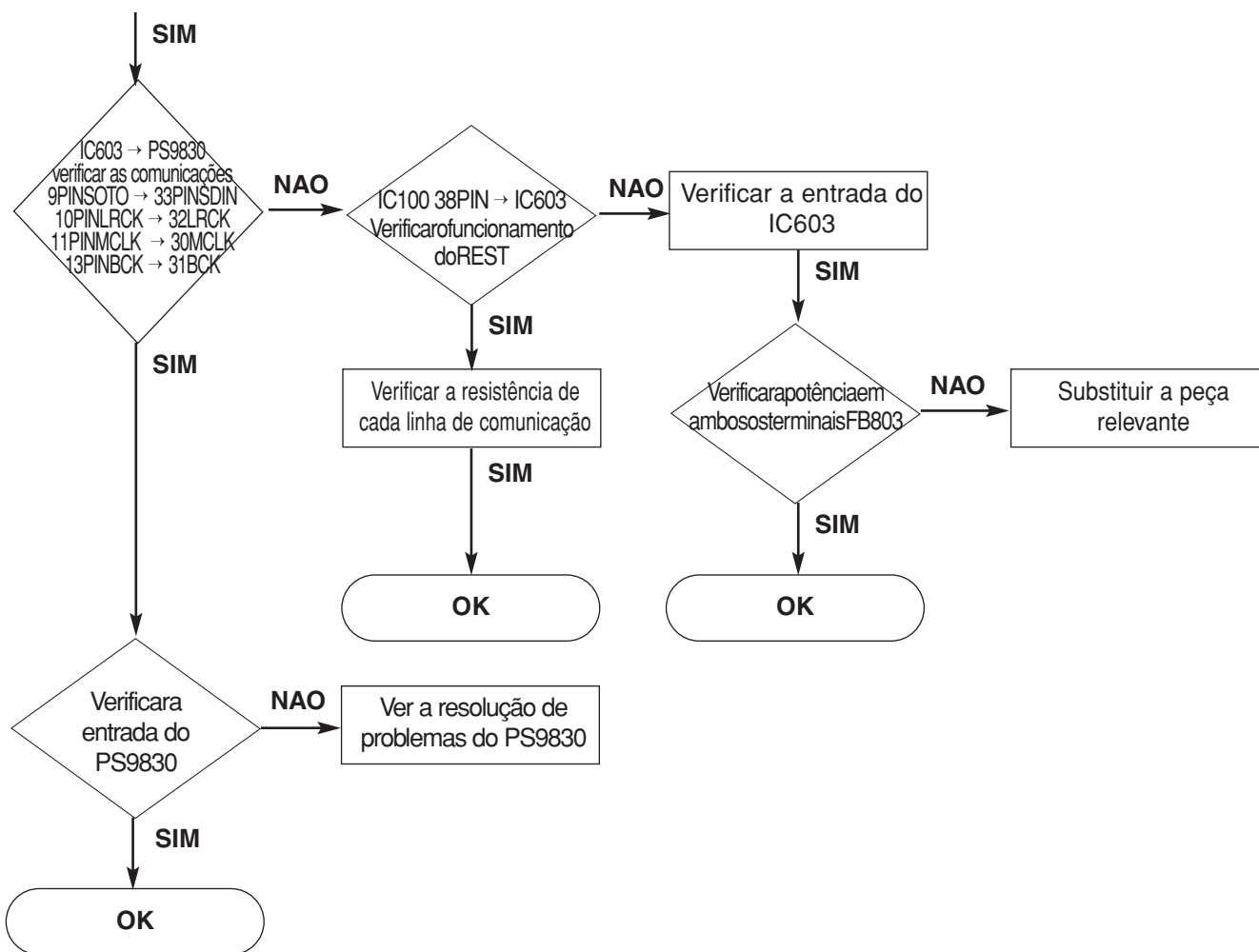


11. VERIFICAR A PARTE DO TAPE REC

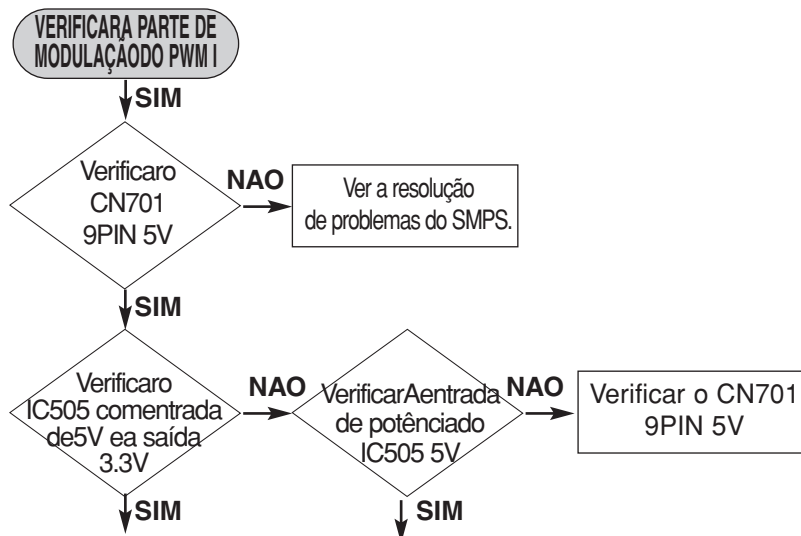


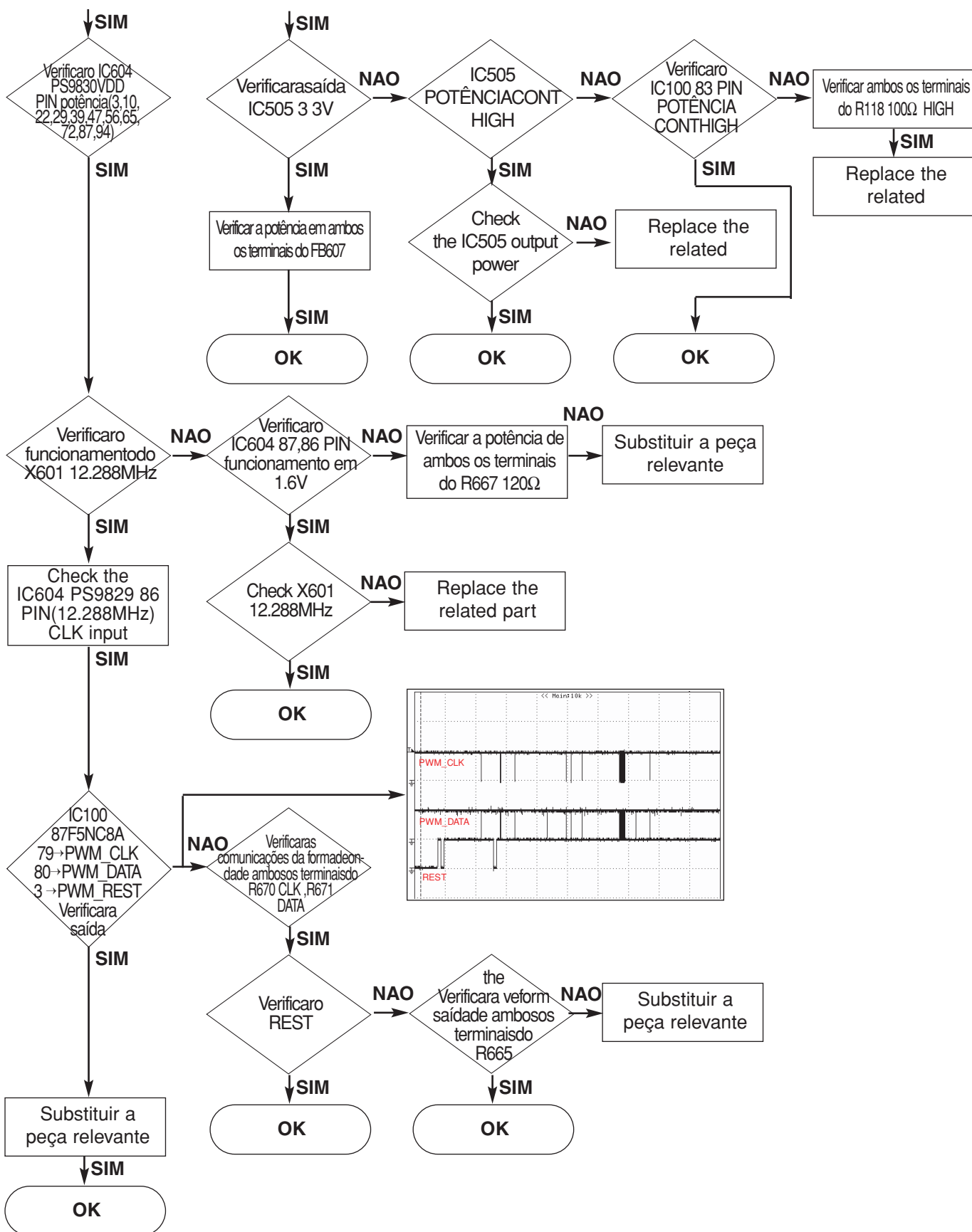
12. VERIFICAR A PARTE DO MIC



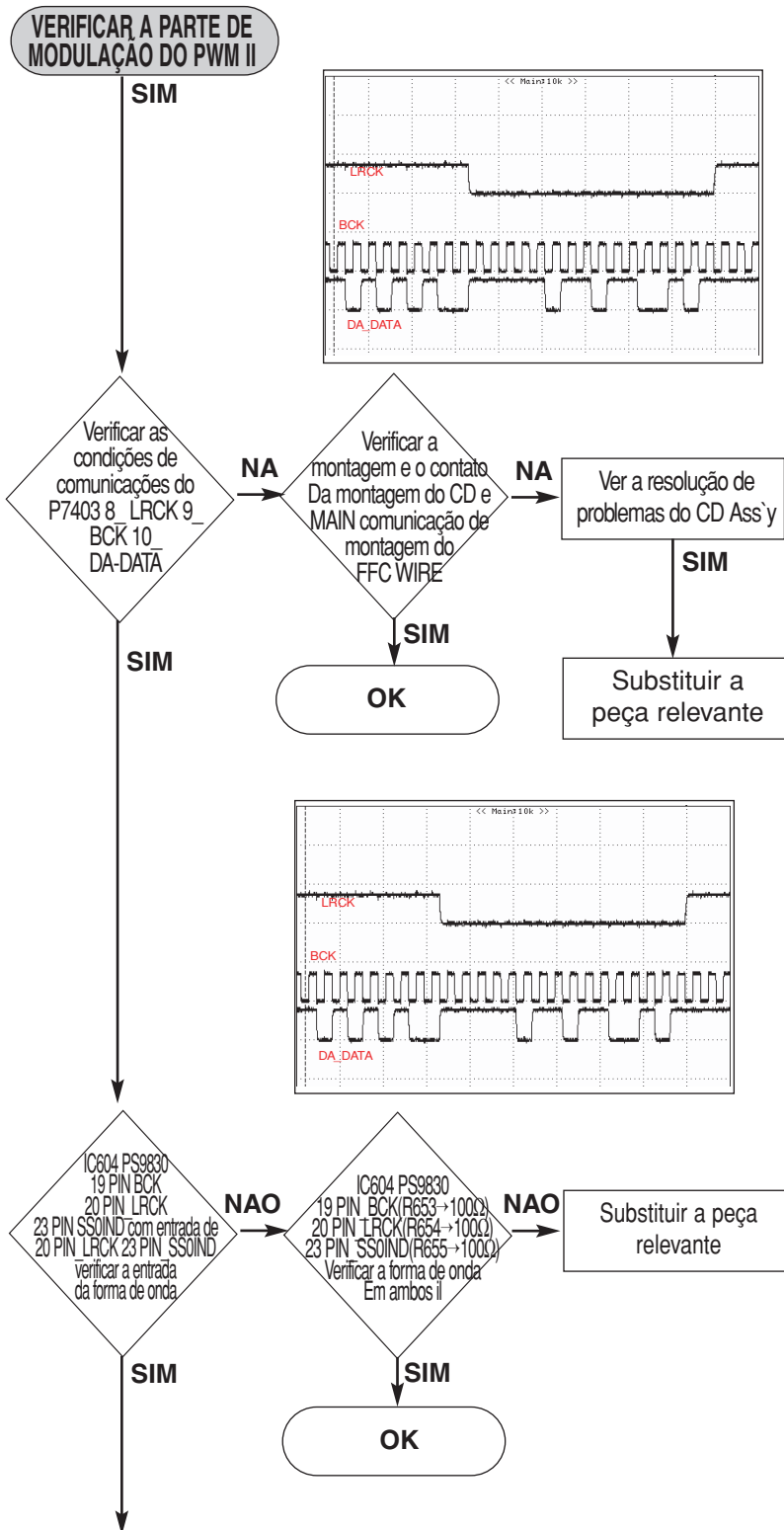


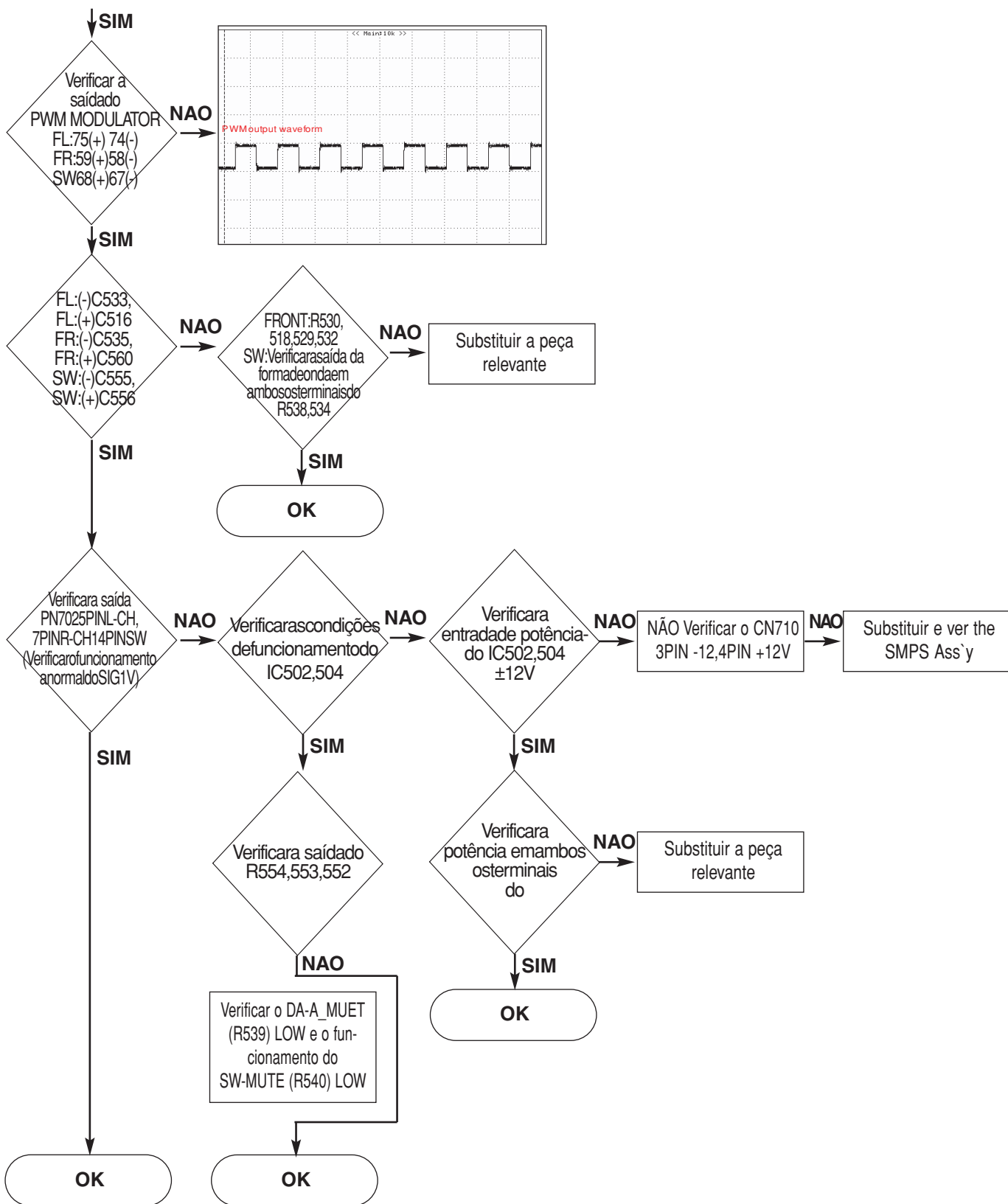
13. VERIFICAR A PARTE DE MODULAÇÃO DO PWM I



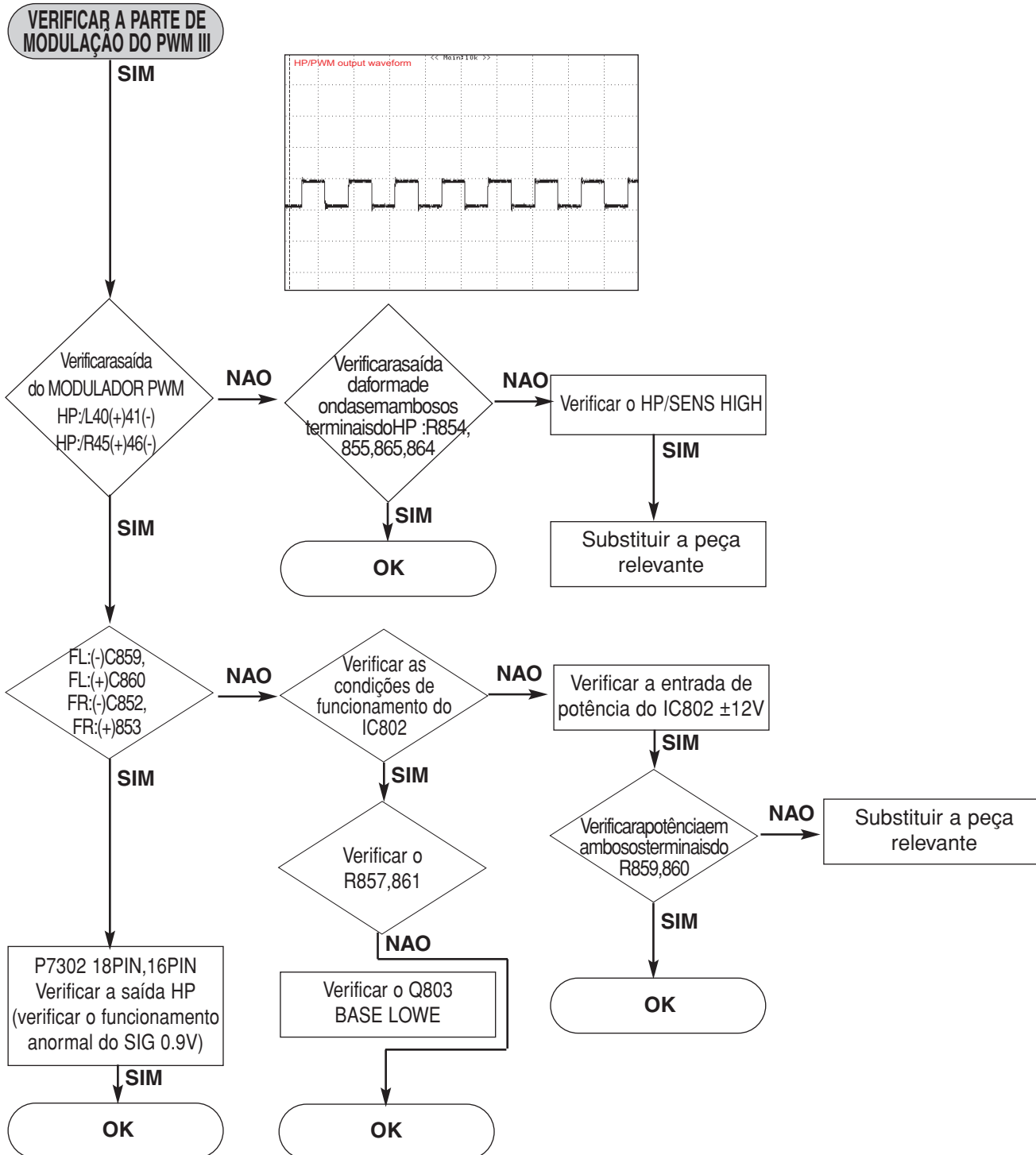


14. PWM MODULATION PART CHECK II

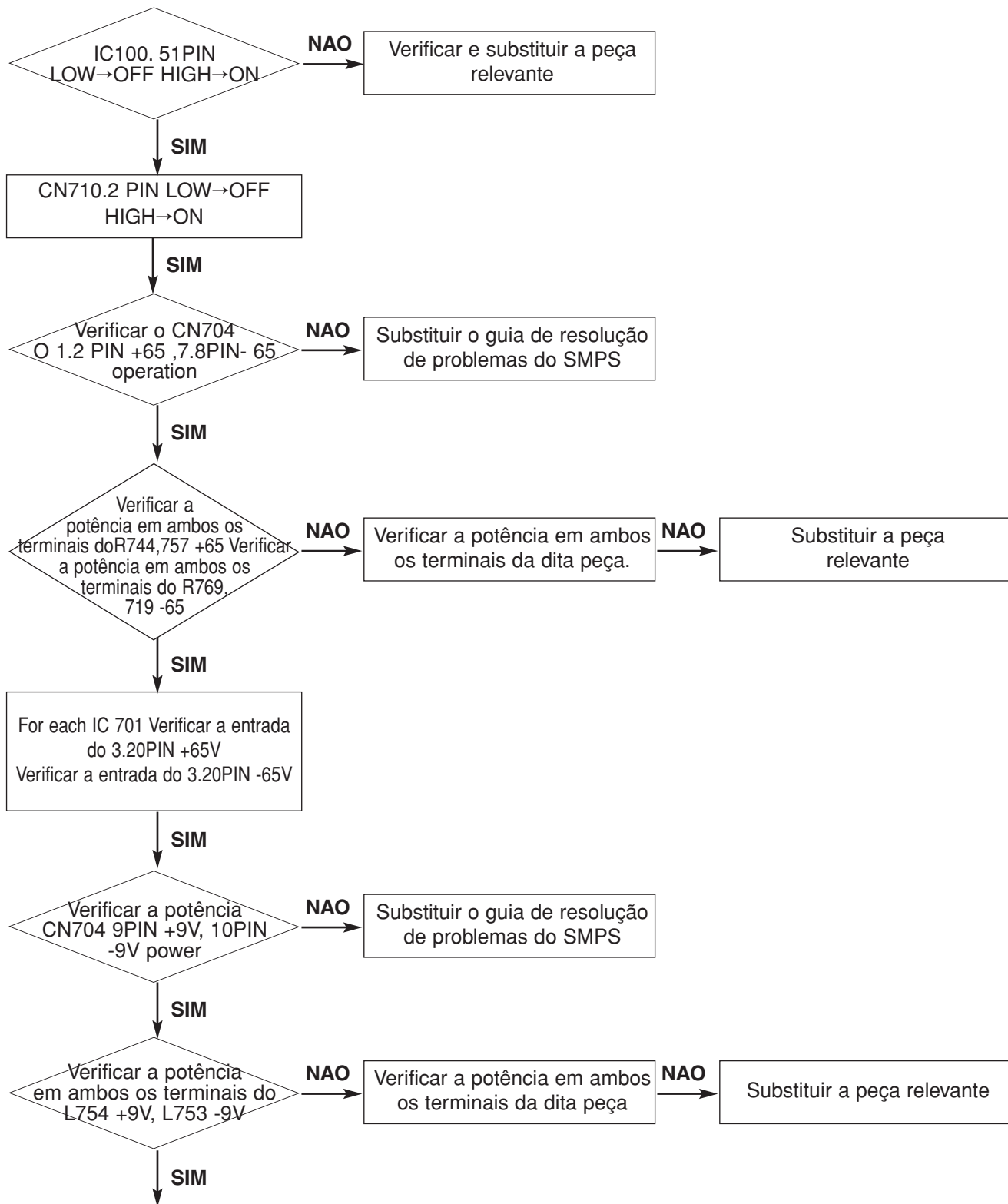




15. VERIFICAR A PARTE DE MODULAÇÃO DO PWM III (FONES DE OUVIDO)



16. VERIFICAR A PARTE DO POWER AMP



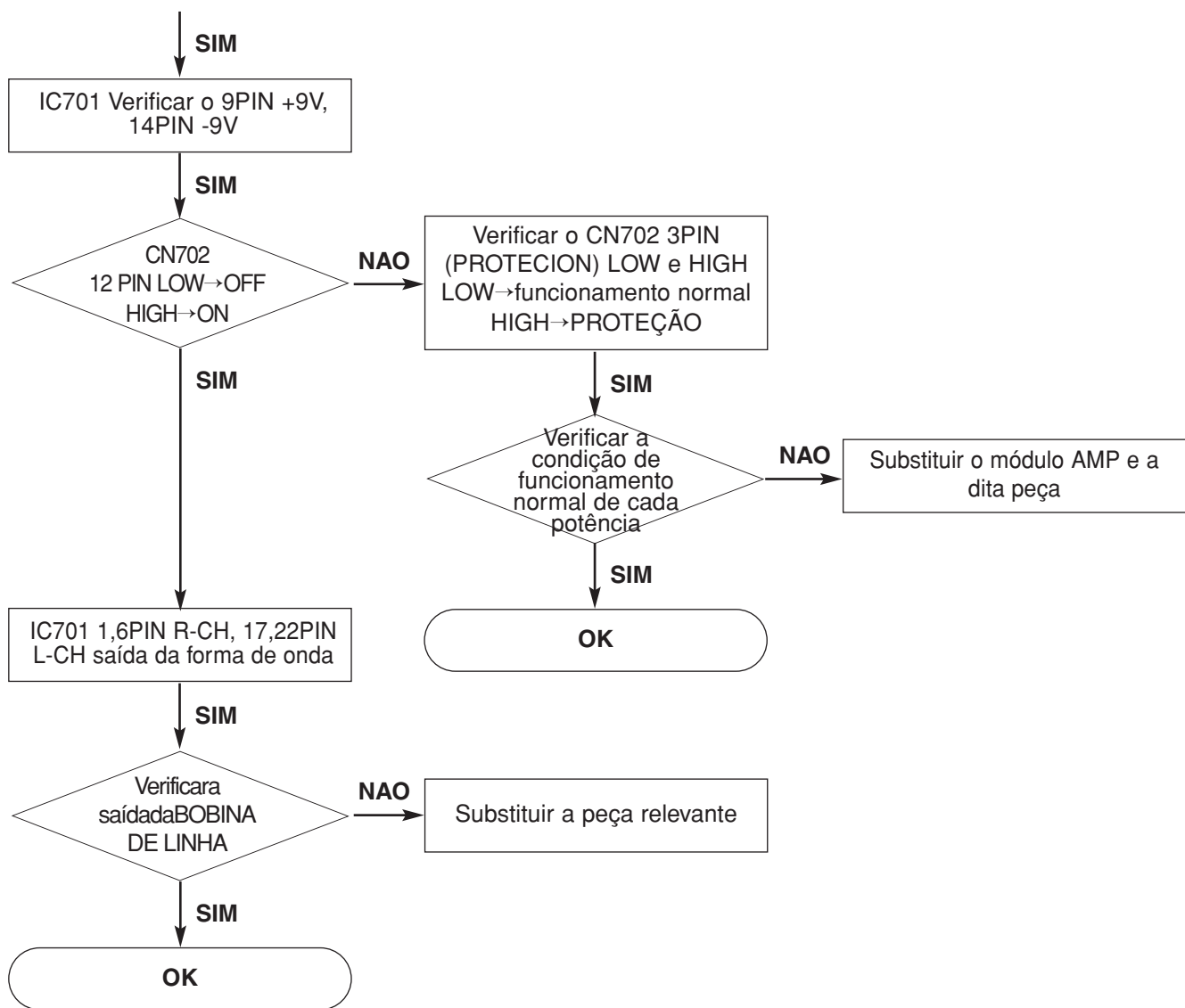
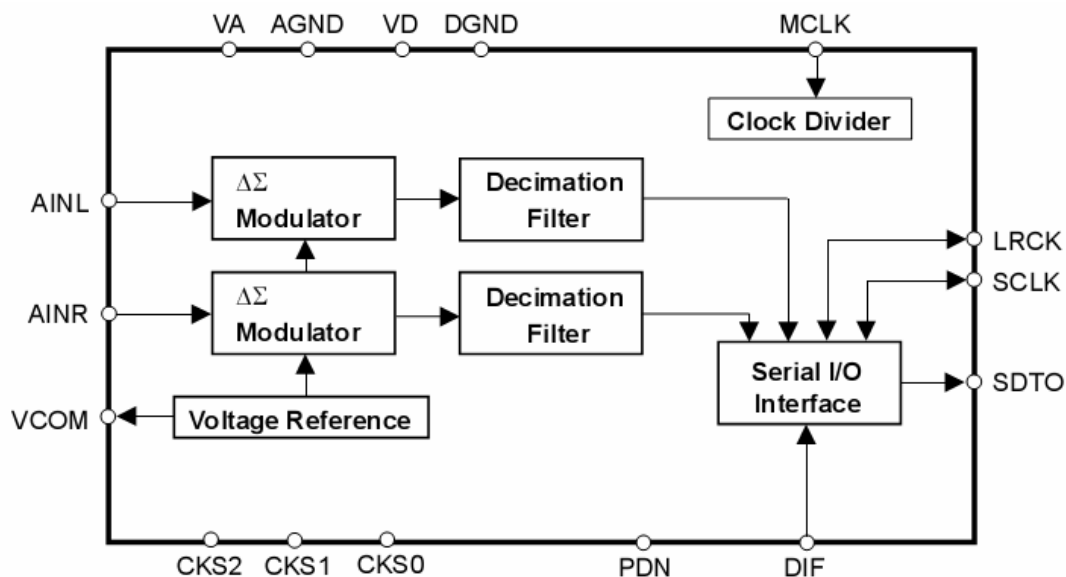


DIAGRAMA DE BLOCO INTERNO DOS Ics

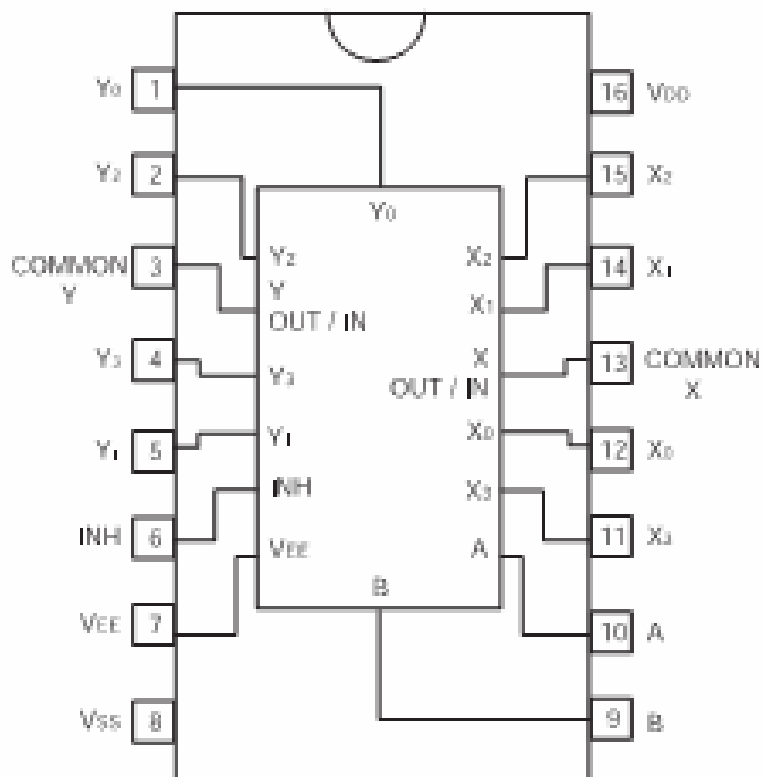
1. AK5358

• DIAGRAMAS DE BLOCO



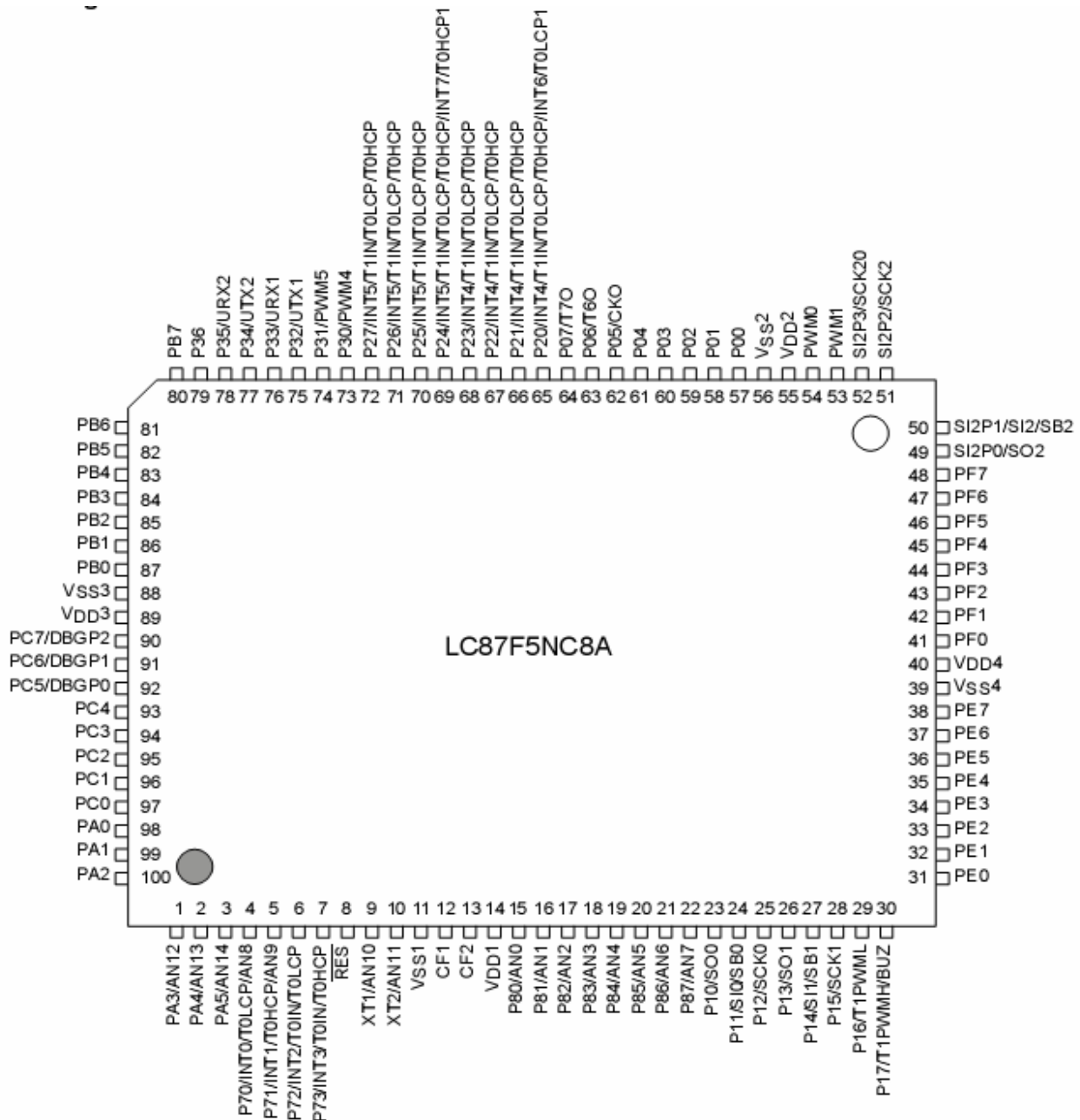
2. BU4052

• DIAGRAMAS DE BLOCO



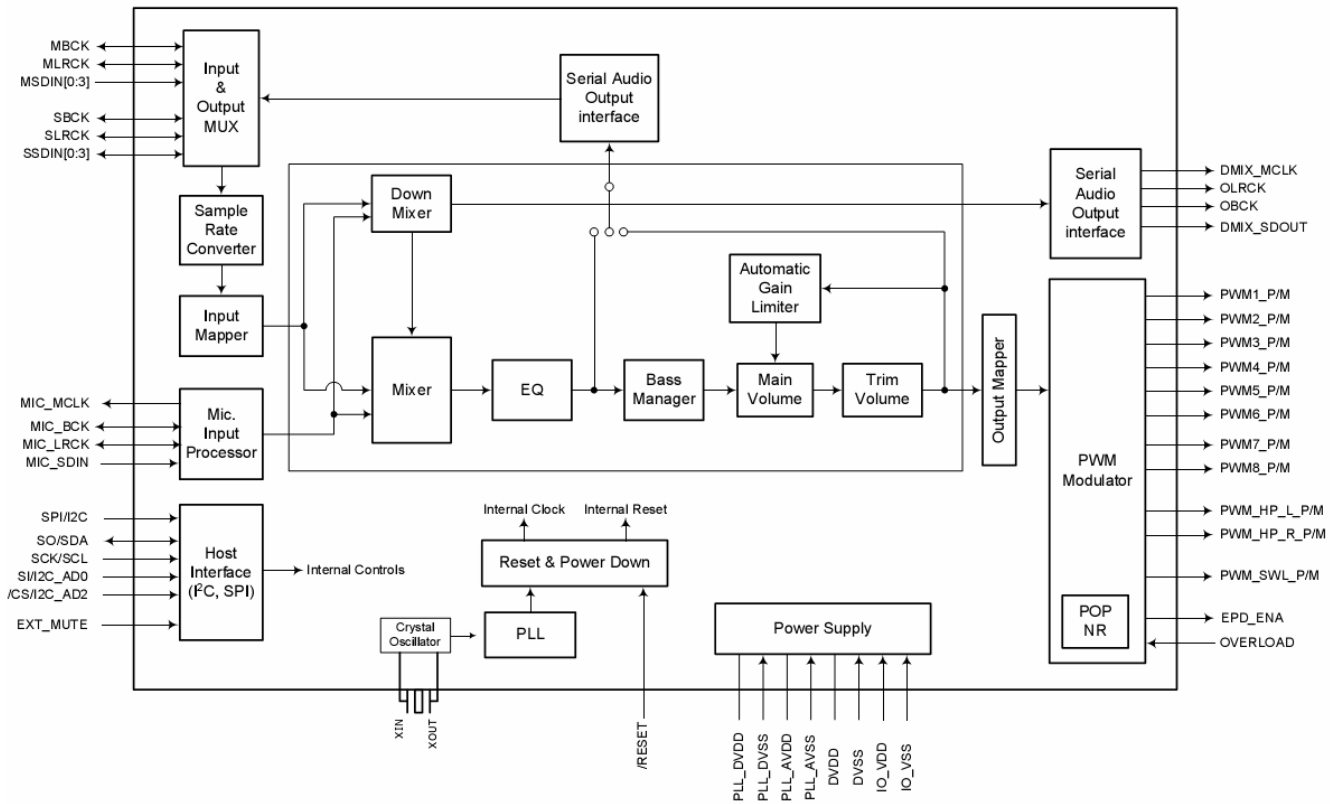
3. LC87F5NC8A_AUDIO MICOM

• CONFIGURAÇÃO DO PIN



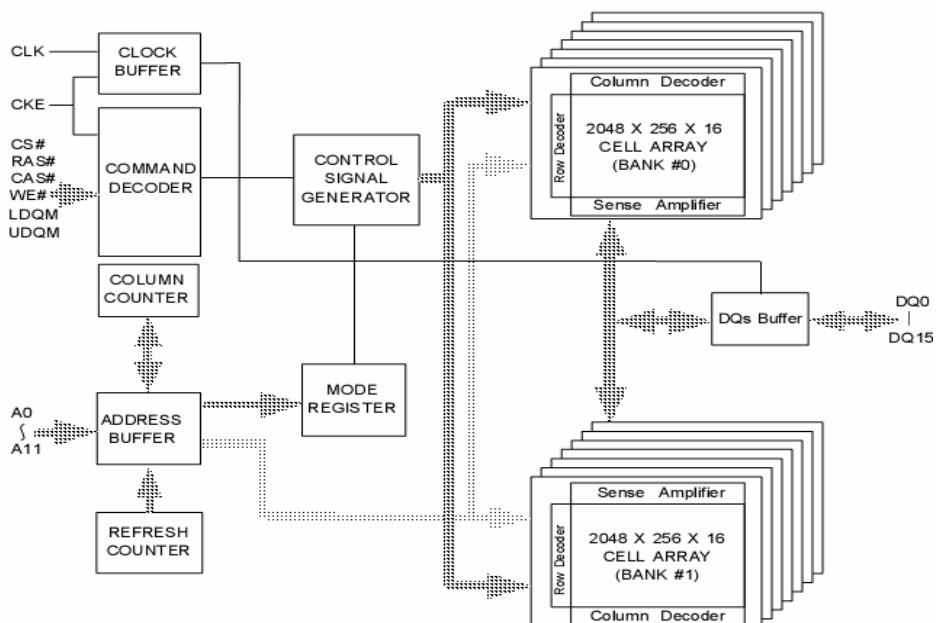
4. PS9830B_PWM IC

• DIAGRAMAS DE BLOCO



5. EM636165_SDRAM

• DIAGRAMAS DE BLOCO



• CONFIGURAÇÃO DO PIN

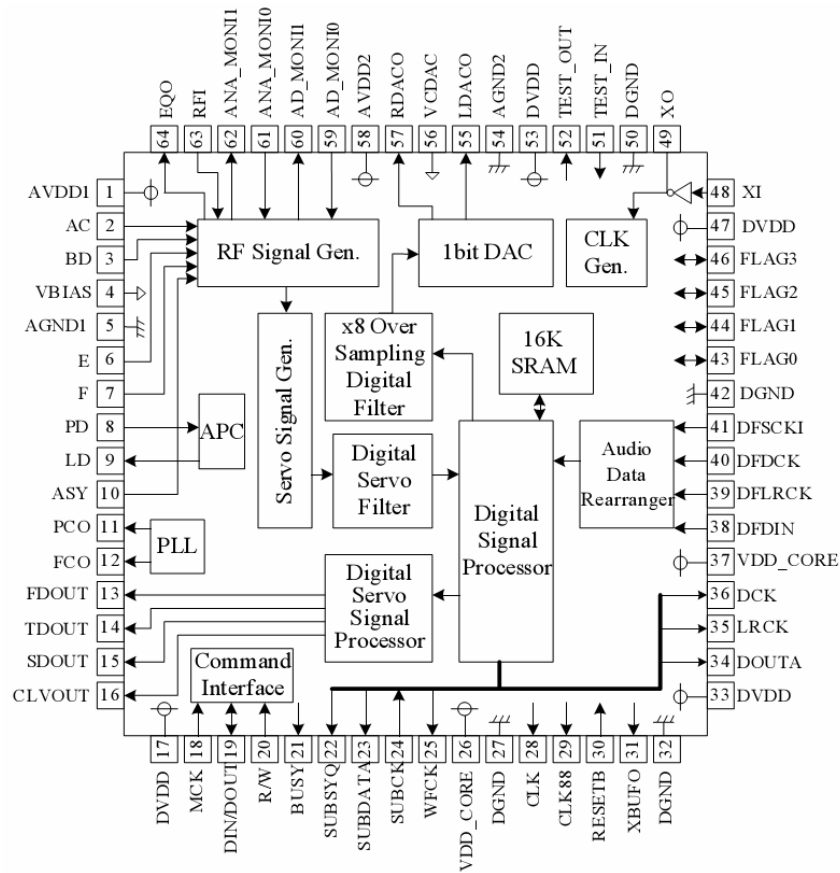


- **DIAGRAMAS DE BLOCO**



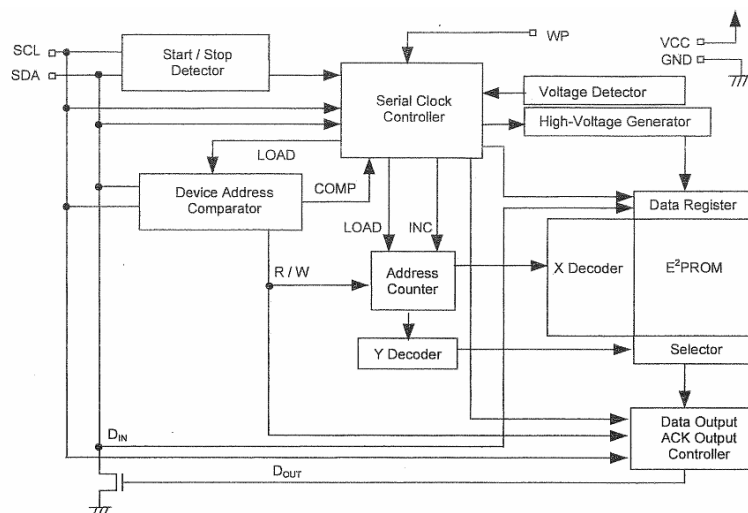
8. BU9543KV_MOTOR IC

• CONFIGURAÇÃO DO PIN

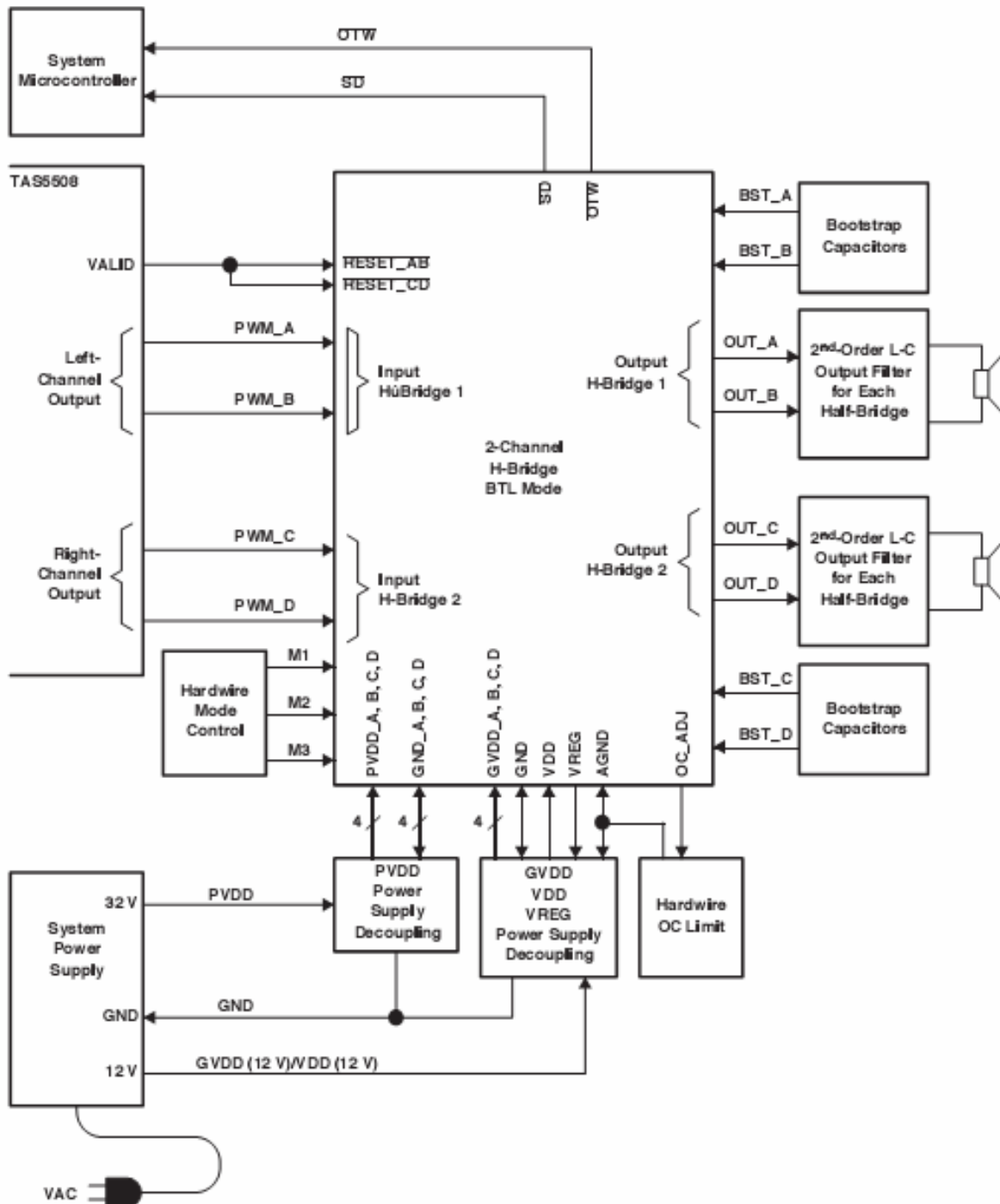


9. S-24CS16A01_EEPROM IC

• DIAGRAMAS DE BLOCO

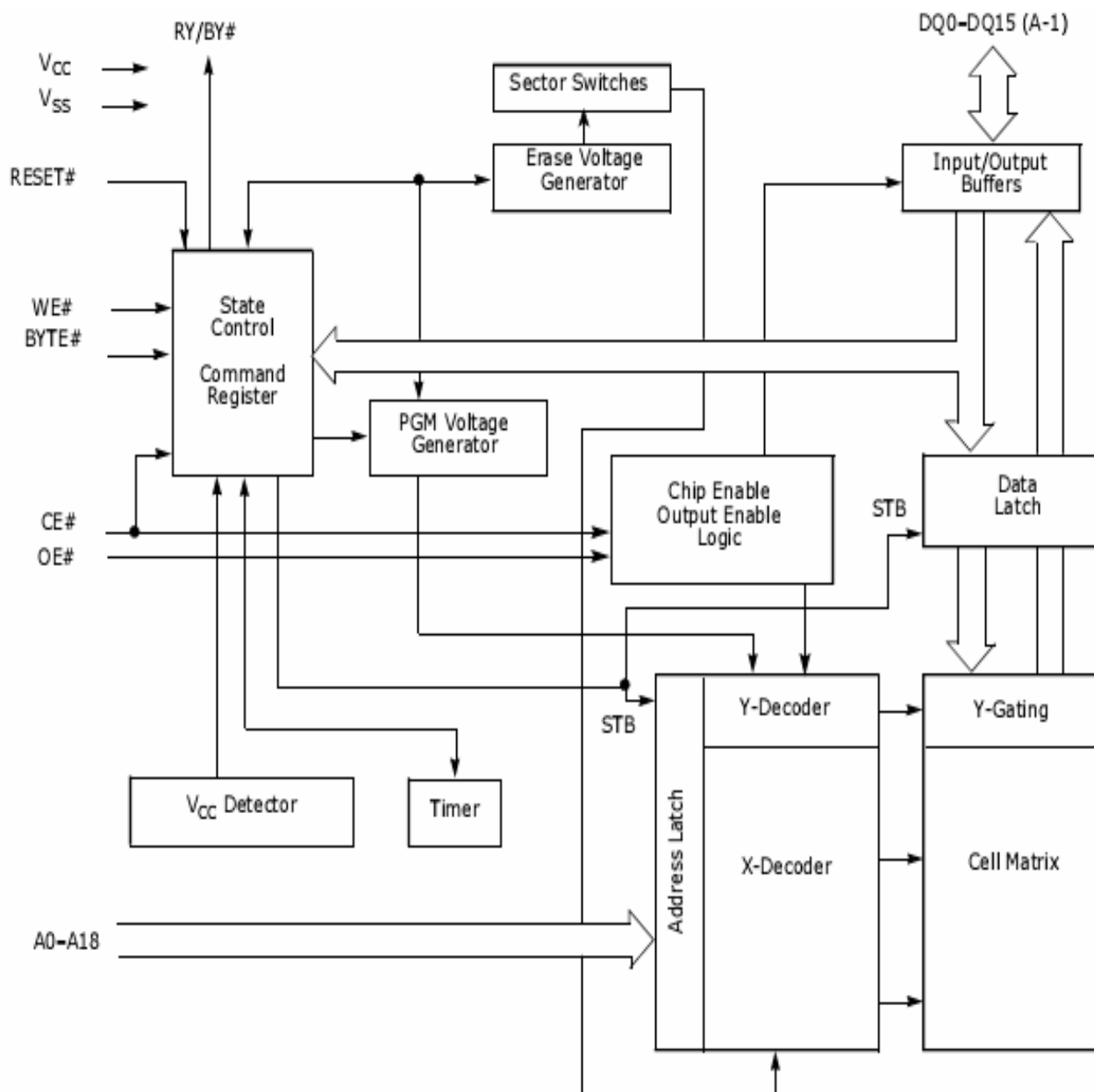


• DIAGRAMA DE BLOCOS



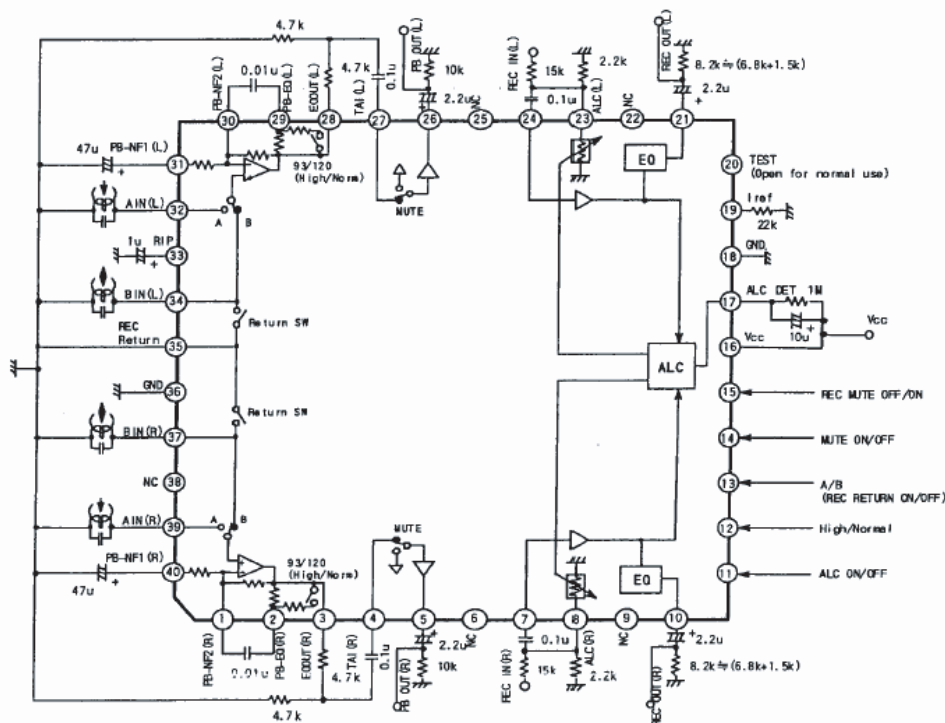
11. S29AL008D_FLASHIC

• DIAGRAMA DE BLOCOS



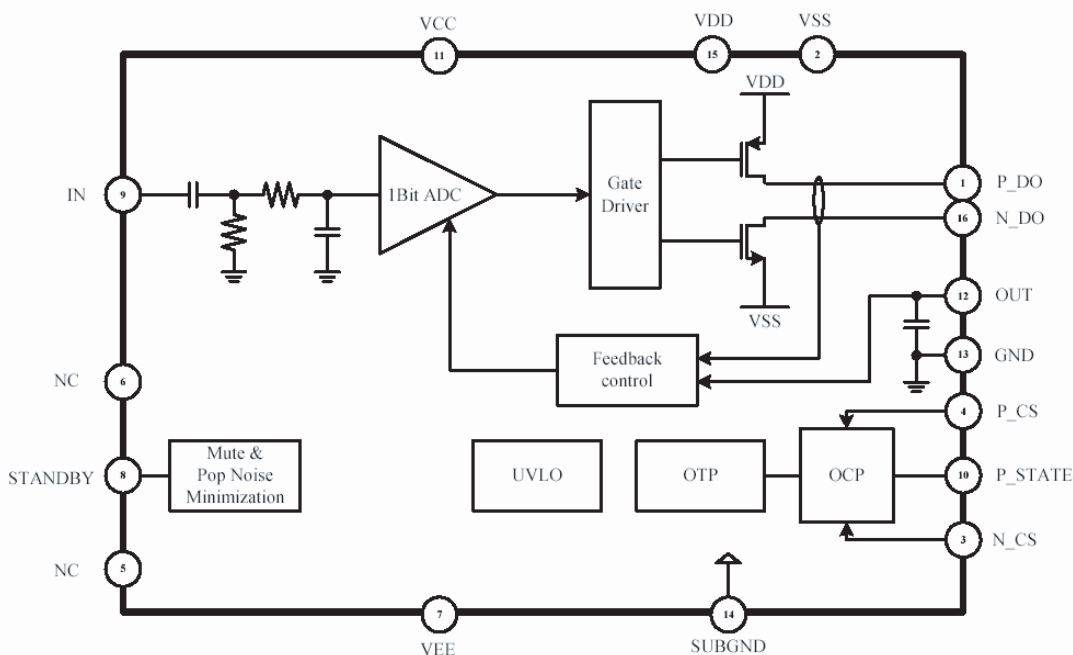
12. A12237_DECK IC

• DIAGRAMAS DE BLOCO



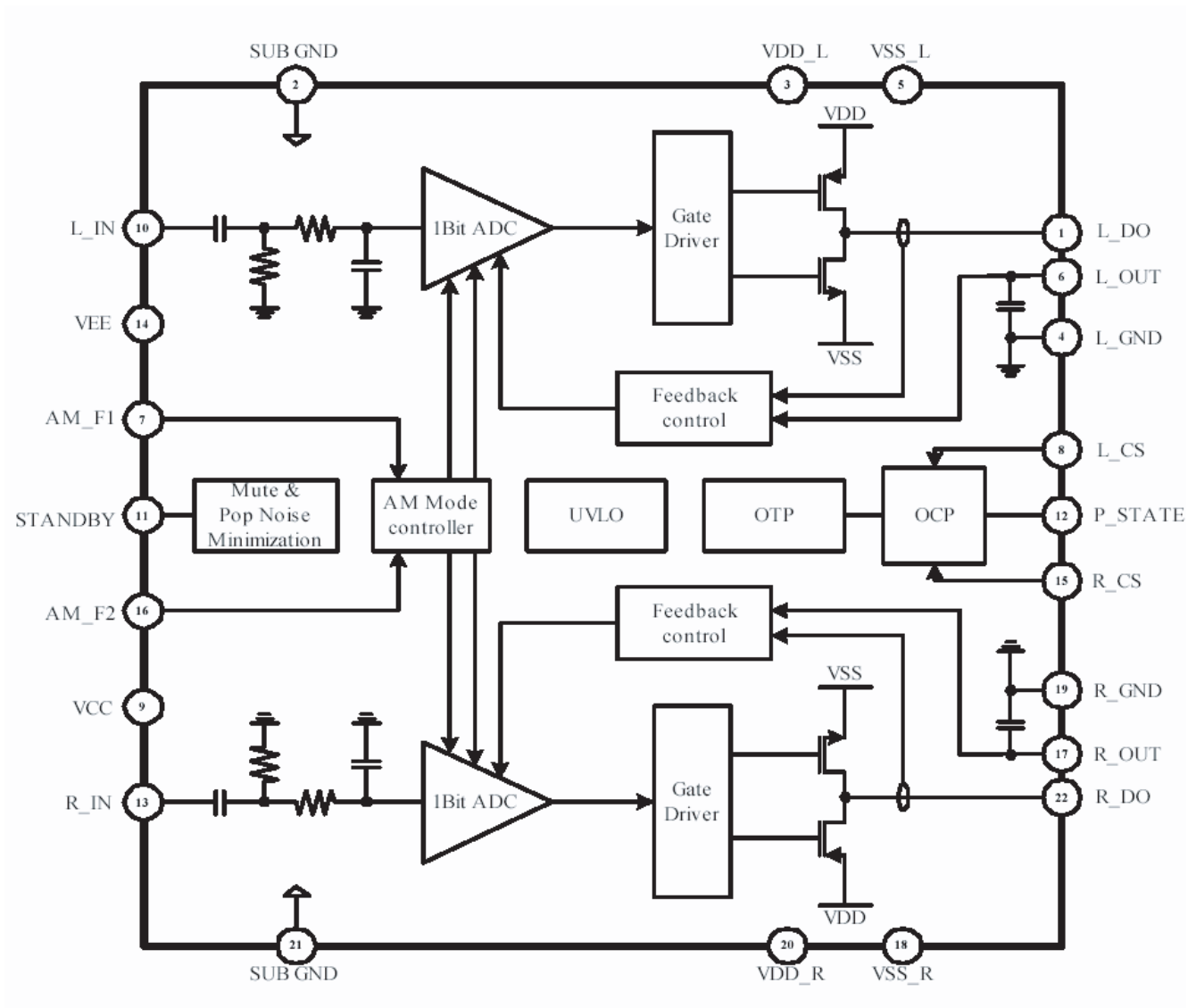
13. DF350W01FH_WOOFER AMP IC

• DIAGRAMAS DE BLOCO



14. DF330W20FH_AMP IC

• DIAGRAMAS DE BLOCO



MEMO

[illegible]

DIAGRAMA DE FIAÇÃO

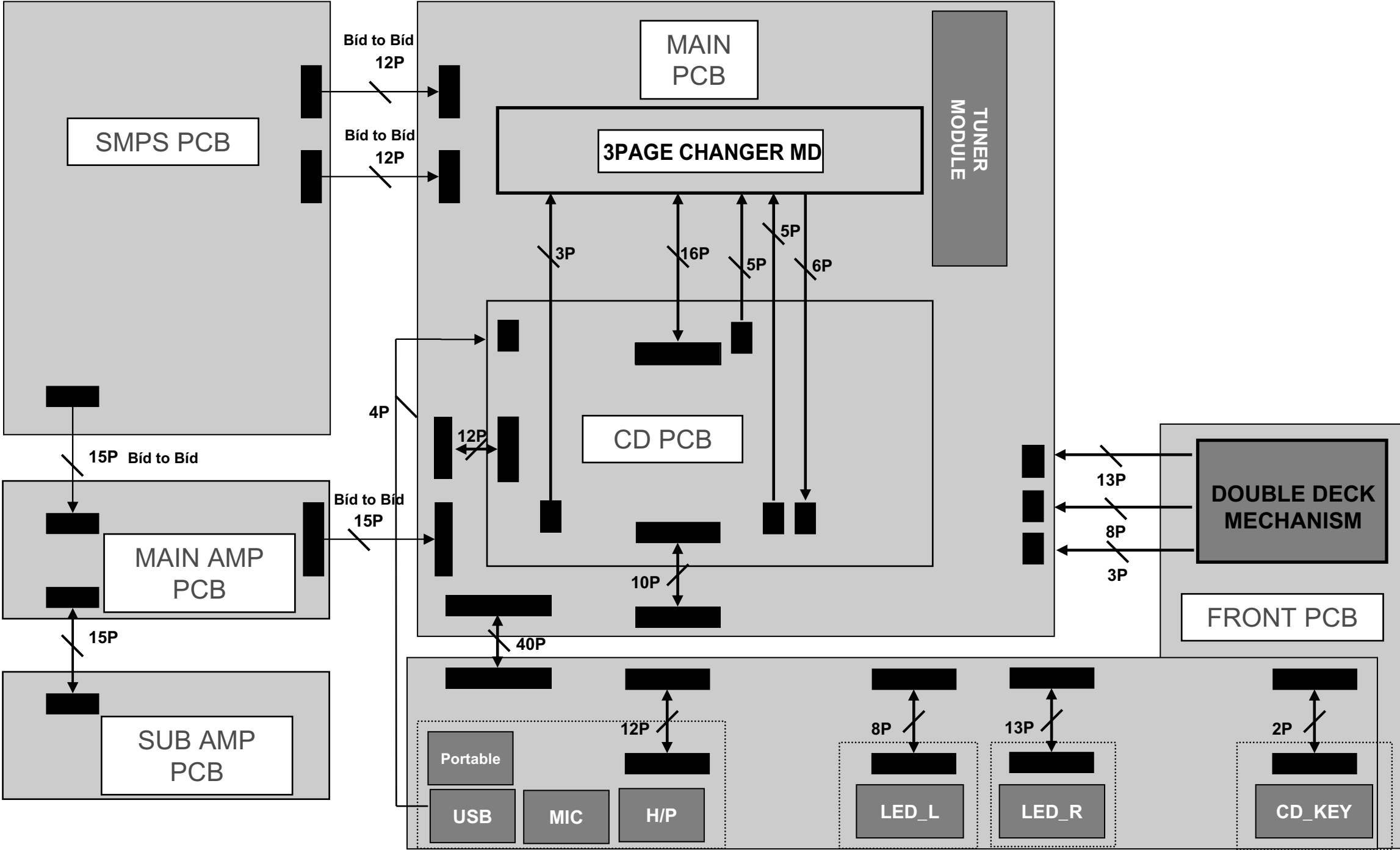
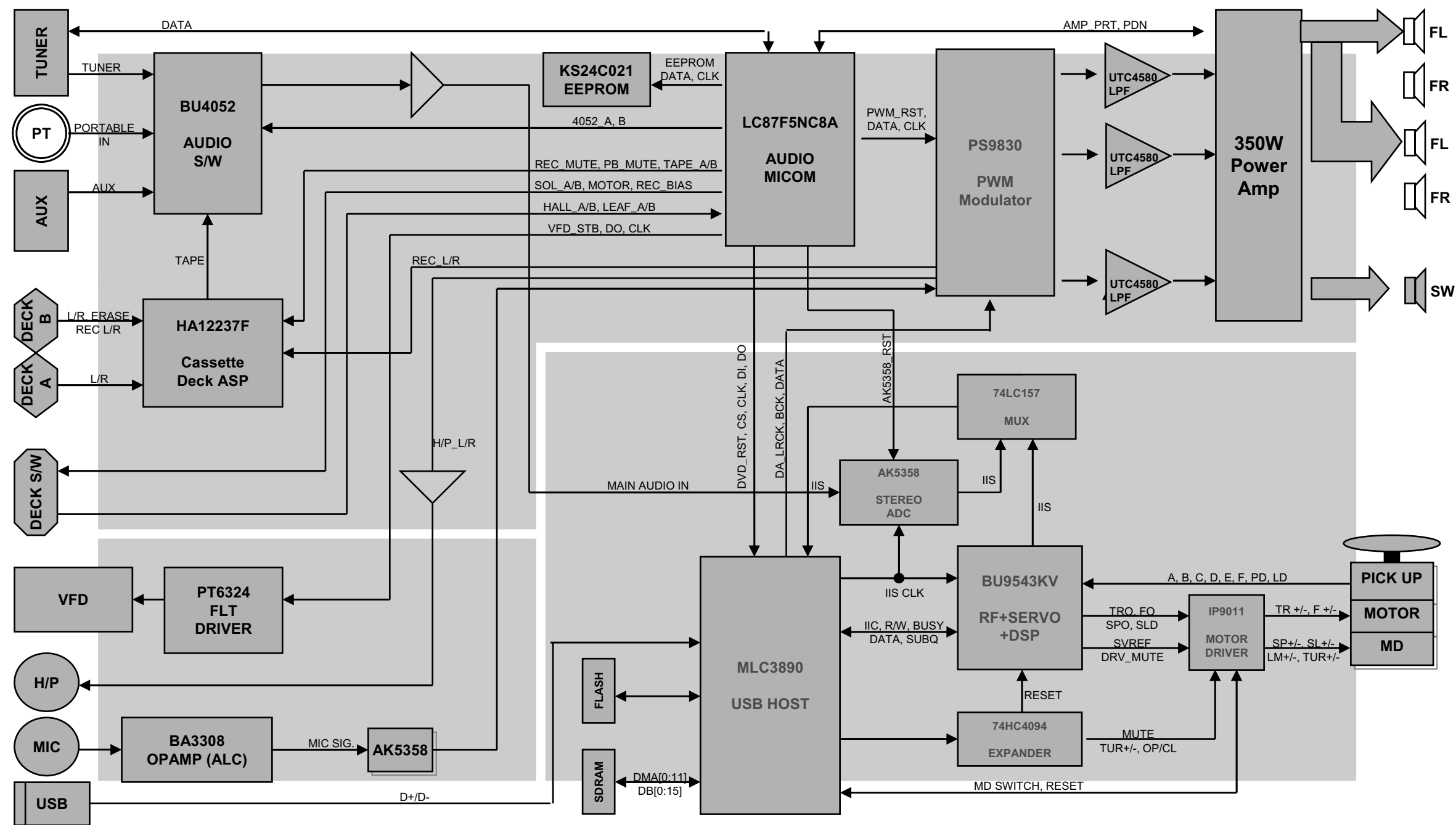
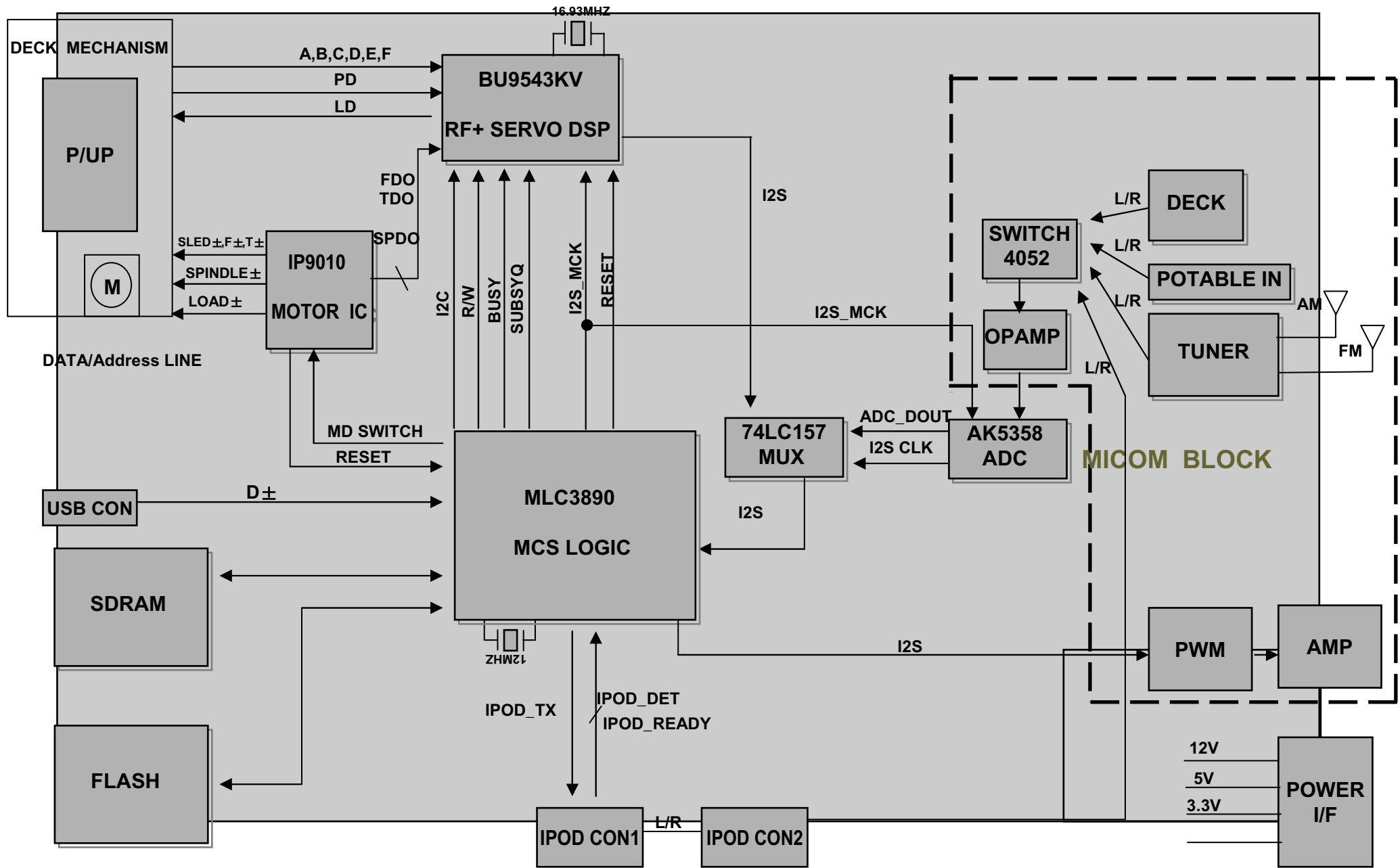


DIAGRAMA DE BLOCOS

1. DIAGRAMA DE BLOCOS PRINCIPAL O FRONTAL

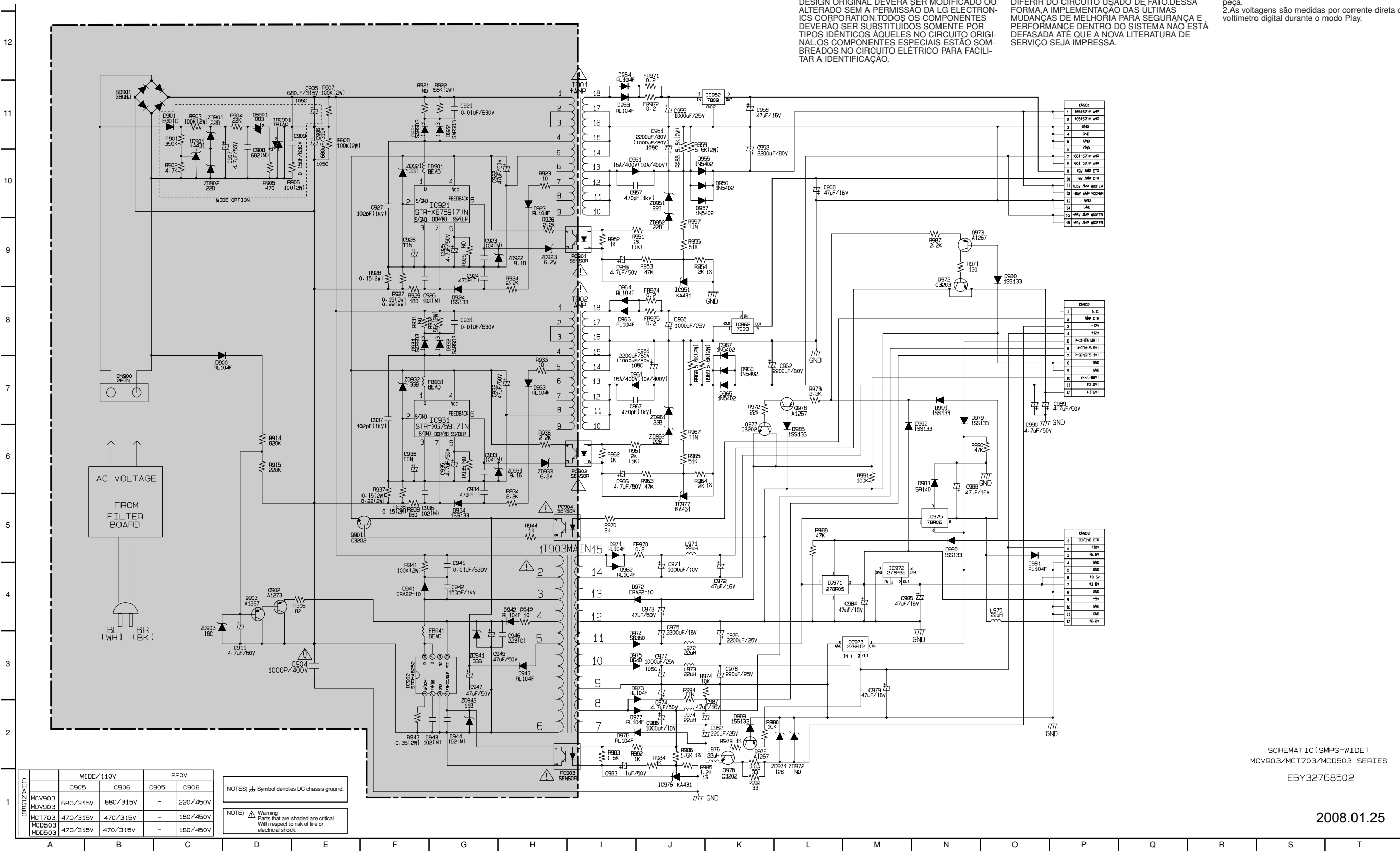


2. DIAGRAMA DE BLOCOS CD



DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS

1. DIAGRAMA ESQUEMÁTICOS SMPS (PRINCIPAL)



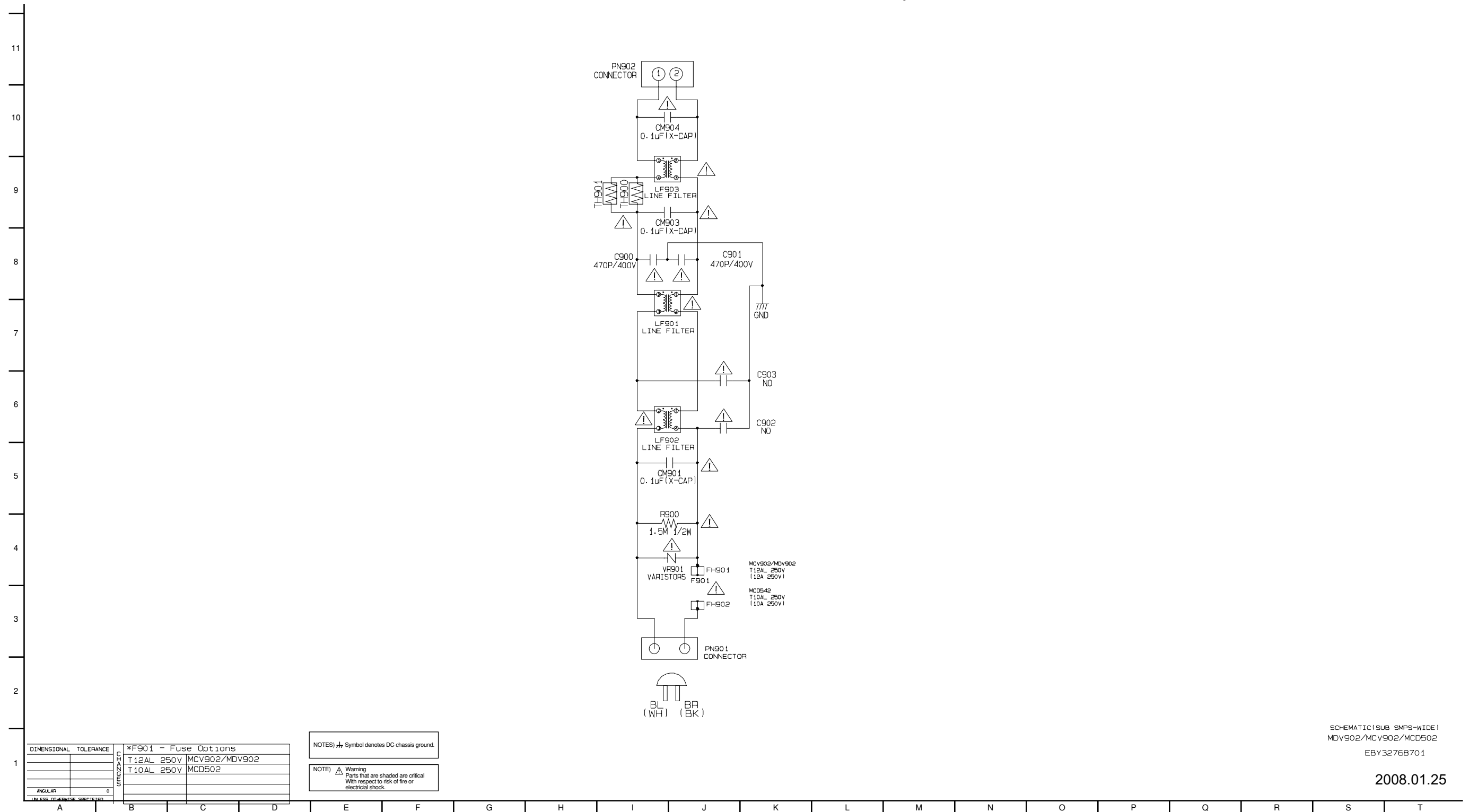
2. DIAGRAMA ESQUEMÁTICOS SUB SMPS

AVISO IMPORTANTE DE SEGURANÇA
QUANDO ESTIVER PRESTANDO MANUTENÇÃO NESTE CHASSI, SEM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA O DESIGN ORIGINAL DEVERÁ SER MODIFICADO OU ALTERADO SEM A PERMISSÃO DA LG ELECTRONICS CORPORATION. TODOS OS COMPONENTES DEBEM SER IDENTIFICADOS E SUBSTITUÍDOS POR TIPOS IDÊNTICOS ÀQUELES NO CIRCUITO ORIGINAL. OS COMPONENTES ESPECIAIS ESTÃO SOMBRADOS NO CIRCUITO ELÉTRICO PARA FACILITAR A IDENTIFICAÇÃO.

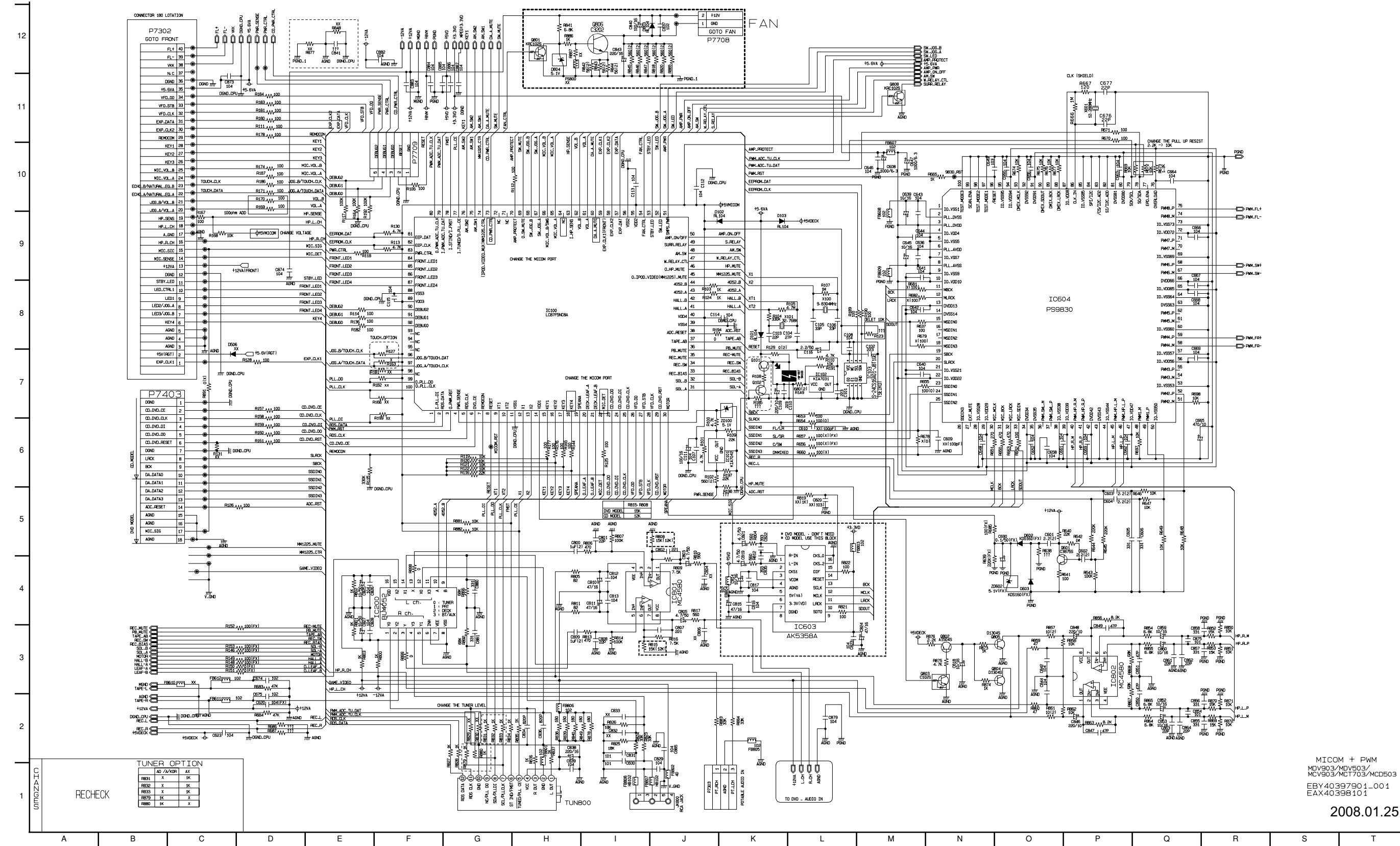
COMPONENTES ESPECIAIS ESTÃO SOMBREADOS NO ESQUEMA PARA FÁCIL IDENTIFICAÇÃO ESTE DIAGRAMA DE CIRCUITO PODE OCASIONALMENTE DIFERIR DO CIRCUITO USADO DE FATO. DESSA FORMA, A IMPLEMENTAÇÃO DAS ÚLTIMAS MUDANÇAS DE MELHORIA PARA SEGURANÇA E PERFORMANCE DENTRO DO SISTEMA NÃO ESTÁ DEFASADA ATÉ QUE A NOVA LITERATURA DE SERVIÇO SEJA IMPRESSA.

ATENÇÃO:

1. Peças (■) sombreadas são essenciais para segurança. Reponha apenas com número específico de peça.
2. As voltagens são medidas por corrente direta com voltímetro digital durante o modo Play.



3. DIAGRAMA ESQUEMÁTICOS MICOM



A vertical axis with tick marks and labels from 1 to 12. The labels are positioned to the left of the axis line.

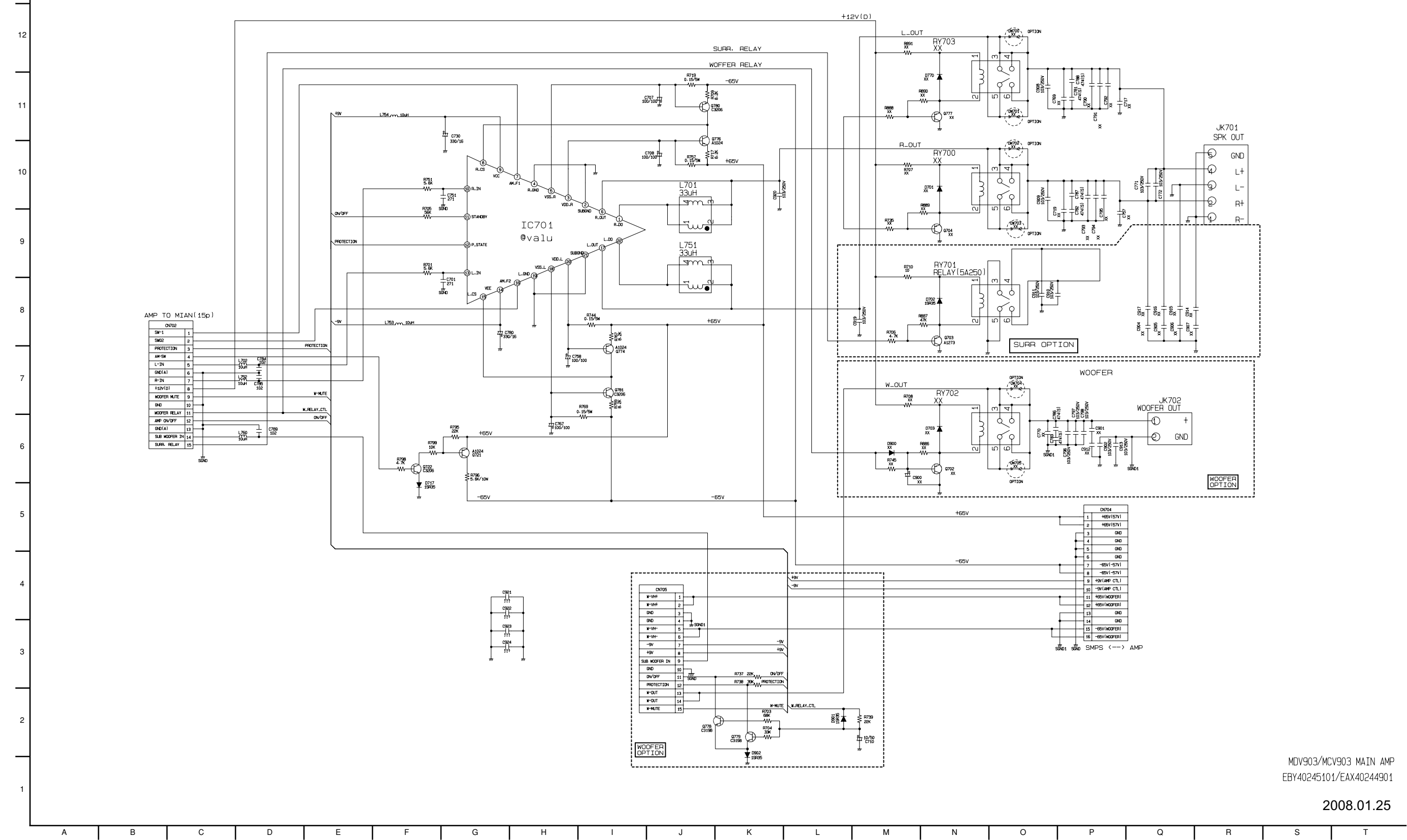


A vertical axis with tick marks and labels 1 through 12.

LOCATION/DOUBLE DECK OPTION

LOCATION	SINGLE	DOUBLE
R207	X	0
R214	X	0
R202	X	0
R206	X	0
R205	X	0
R210	X	0
R211	X	0
R212	X	0
R213	X	0
R214	X	0
R215	X	0
R216	X	0
R217	X	0
R218	X	0
R219	X	0
R220	X	0
R221	X	0
R222	X	0
R223	X	0
R224	X	0
R225	X	0
R226	X	0
R227	X	0
R228	X	0
R229	X	0
R230	X	0
R231	X	0
R232	X	0
R233	X	0
R234	X	0
R235	X	0
R236	X	0
R237	X	0
R238	X	0
R239	X	0
R240	X	0
R241	X	0
R242	X	0
R243	X	0
R244	X	0
R245	X	0
R246	X	0
R247	X	0
R248	X	0
R249	X	0
R250	X	0
R251	X	0
R252	X	0
R253	X	0
R254	X	0
R255	X	0
R256	X	0
R257	X	0
R258	X	0
R259	X	0
R260	X	0
R261	X	0
R262	X	0
R263	X	0
R264	X	0
R265	X	0
R266	X	0
R267	X	0
R268	X	0
R269	X	0
R270	X	0
R271	X	0
R272	X	0
R273	X	0
R274	X	0
R275	X	0
R276	X	0
R277	X	0
R278	X	0
R279	X	0
R280	X	0
R281	X	0
R282	X	0
R283	X	0
R284	X	0
R285	X	0
R286	X	0
R287	X	0
R288	X	0
R289	X	0
R290	X	0
R291	X	0
R292	X	0
R293	X	0
R294	X	0
R295	X	0
R296	X	0
R297	X	0
R298	X	0
R299	X	0
R300	X	0
R301	X	0
R302	X	0
R303	X	0
R304	X	0
R305	X	0
R306	X	0
R307	X	0
R308	X	0
R309	X	0
R310	X	0
R311	X	0
R312	X	0
R313	X	0
R314	X	0
R315	X	0
R316	X	0
R317	X	0
R318	X	0
R319	X	0
R320	X	0
R321	X	0
R322	X	0
R323	X	0
R324	X	0
R325	X	0
R326	X	0
R327	X	0
R328	X	0
R329	X	0
R330	X	0
R331	X	0
R332	X	0
R333	X	0
R334	X	0
R335	X	0
R336	X	0
R337	X	0
R338	X	0
R339	X	0
R340	X	0
R341	X	0
R342	X	0
R343	X	0
R344	X	0
R345	X	0
R346	X	0
R347	X	0
R348	X	0
R349	X	0
R350	X	0
R351	X	0
R352	X	0
R353	X	0
R354	X	0
R355	X	0
R356	X	0
R357	X	0
R358	X	0
R359	X	0
R360	X	0
R361	X	0
R362	X	0
R363	X	0
R364	X	0
R365	X	0
R366	X	0
R367	X	0

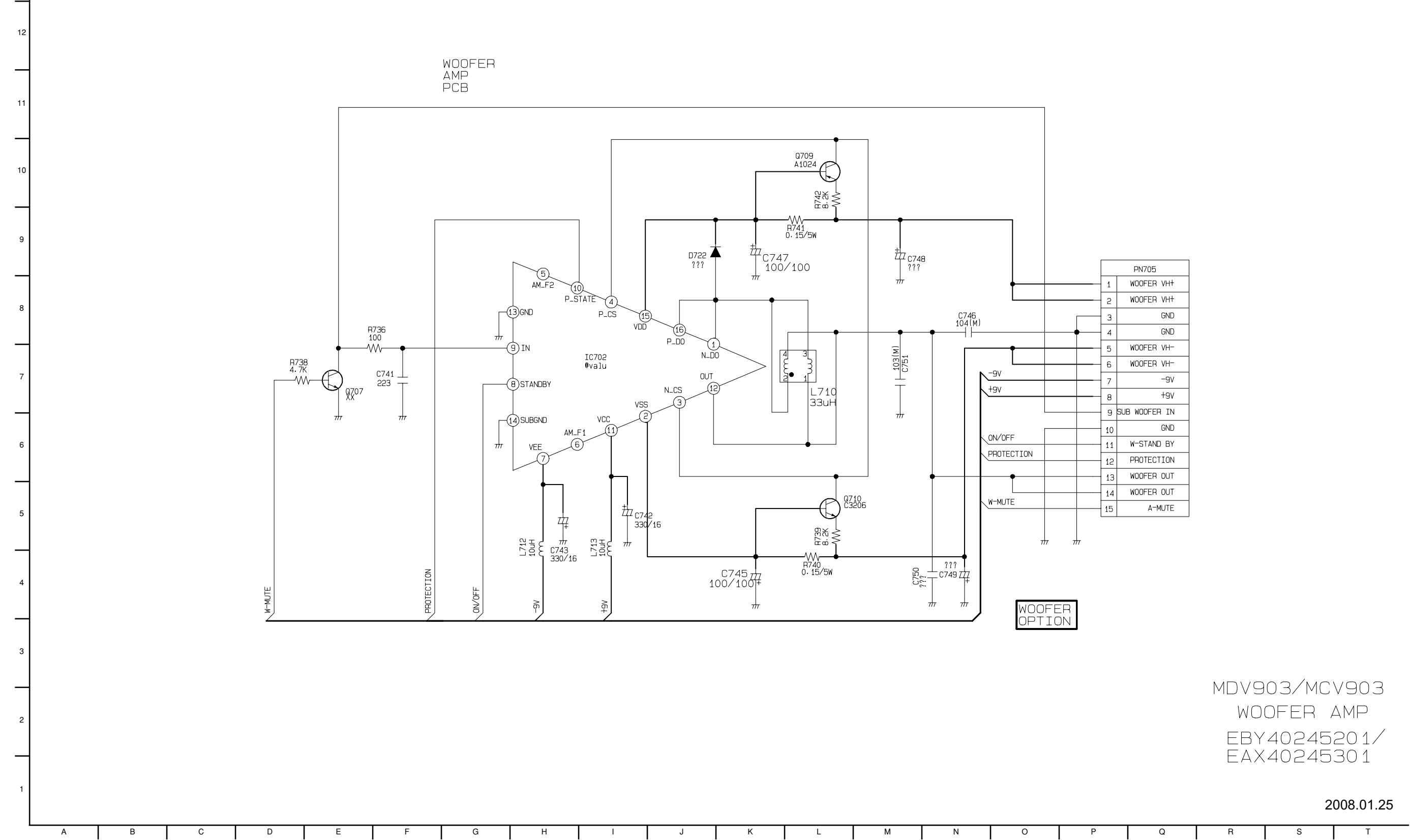
6. DIAGRAMA ESQUEMÁTICOS PRINCIPAL AMP



MDV903/MCV903 MAIN AMP
EBY40245101/EAX40244901

2008.01.25

7. DIAGRAMA ESQUEMÁTICOS WOOFER AMP



MDV903/MCV903
WOOFER AMP
EBY40245201/
EAX40245301

2008.01.25

[illegible]

2008.01.25

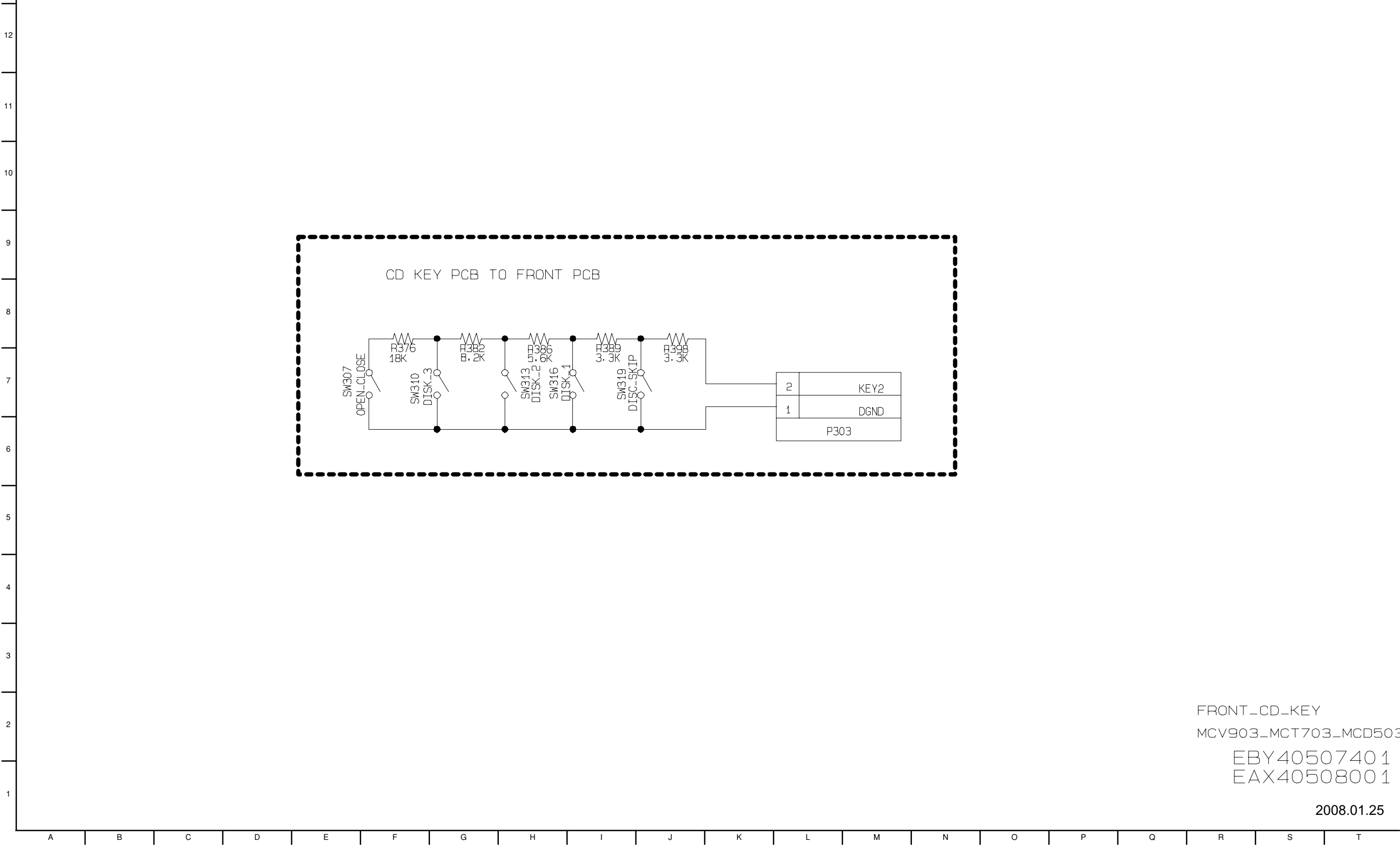
The schematic diagram illustrates the LED_R and JOG VOL control circuit. It features a BU2090 IC302, which is a 12-bit digital-to-analog converter. The IC is connected to a connector CN314, which provides power (+12VA, +5VA, GND) and control signals (EXP-CLK, EXP-DATA, DGN0, DGN1, DGN2, VR304-A, VR304-B, VR303-A, VR303-B, VR302-A, VR302-B). The IC's output pins (Q0-Q11) are connected to a series of resistors (R302-R323) and LEDs (LD317-LD323). The circuit also includes three potentiometers: VR302 (MULTI-JOG), VR303 (NATURAL-EQ), and VR304 (MIC-VOL). These potentiometers are connected to a series of resistors (R3A2-R3A7) and capacitors (C303-C306). The circuit is connected to a front PCB via a connector CN314.

LED_R AND JOG VOL
MDV903_MCT703_MCD503
EBY4050730 1
EAX4050790 1

2008.01.25

2008.01.25

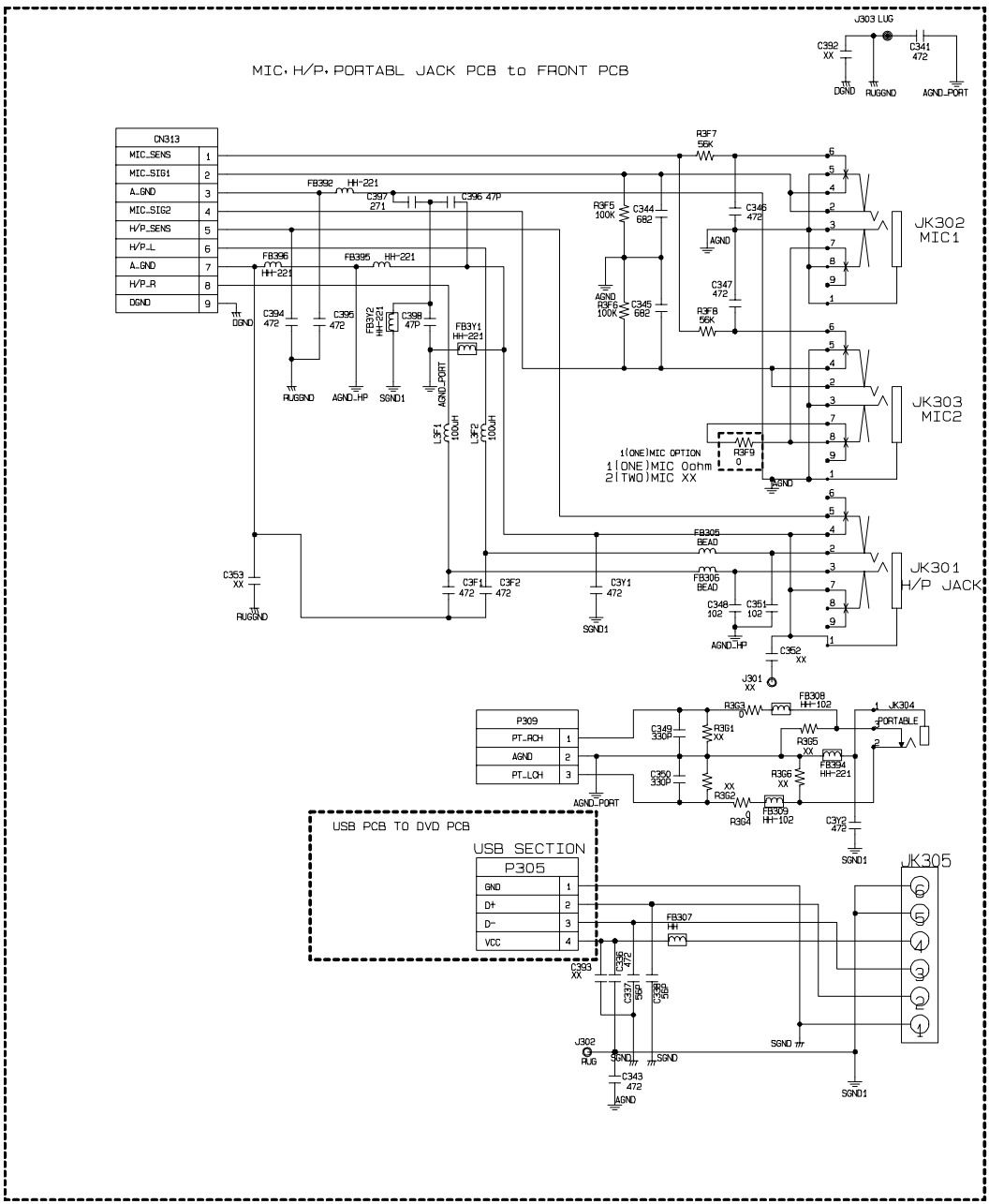
11. DIAGRAMA ESQUEMÁTICOS CD-TECLAS



FRONT_CD_KEY
MCV903_MCT703_MCD503
EBY4050740 1
EAX4050800 1

2008.01.25

12. DIAGRAMA ESQUEMÁTICOS MIC/HP/PT

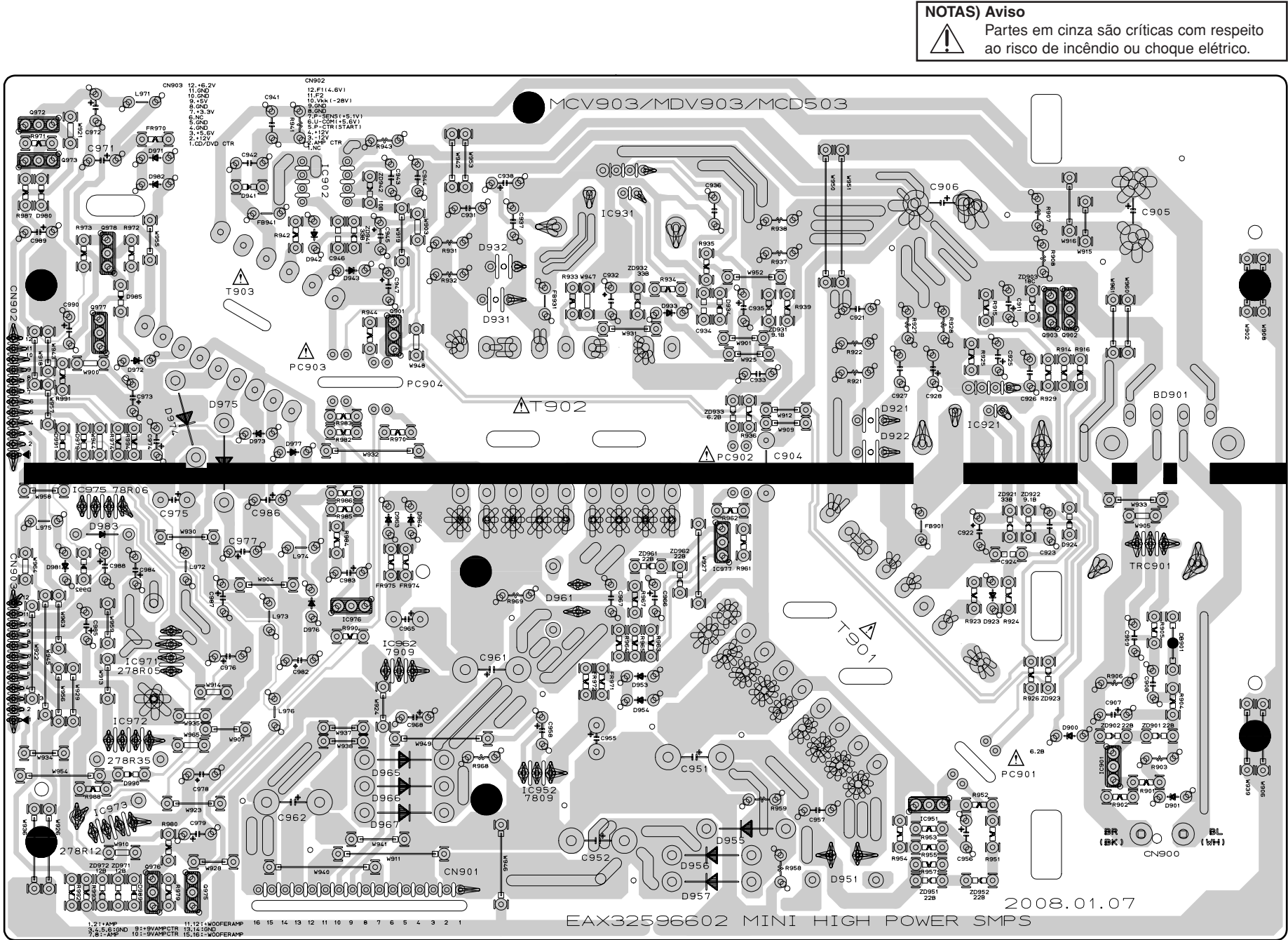


FRONT_MIC_HP_USB_POTABLE
MCV903_MCT703_MCD503
EBY40507501
EAX40508101

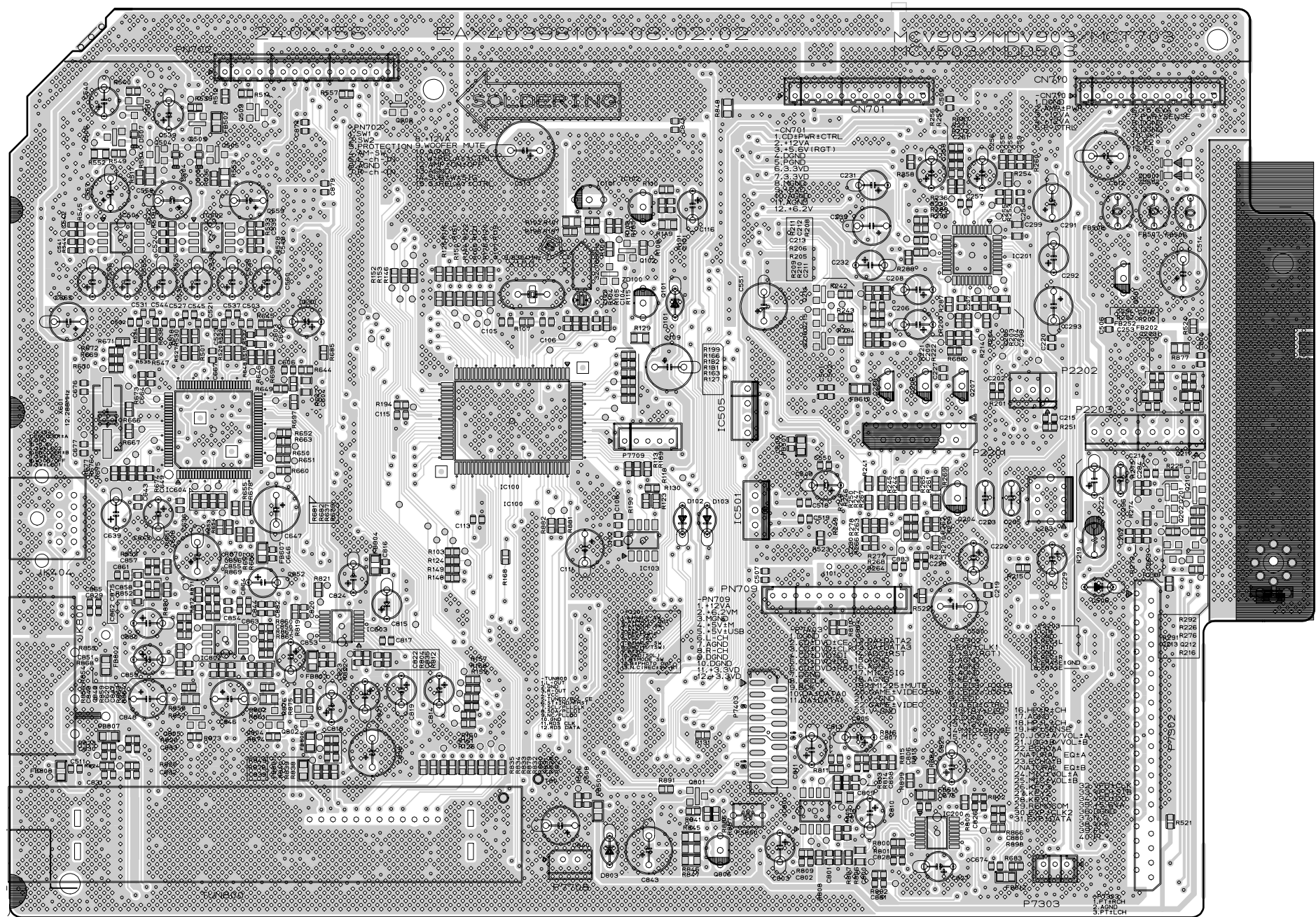
2008.01.25

DIAGRAMAS DAS PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO

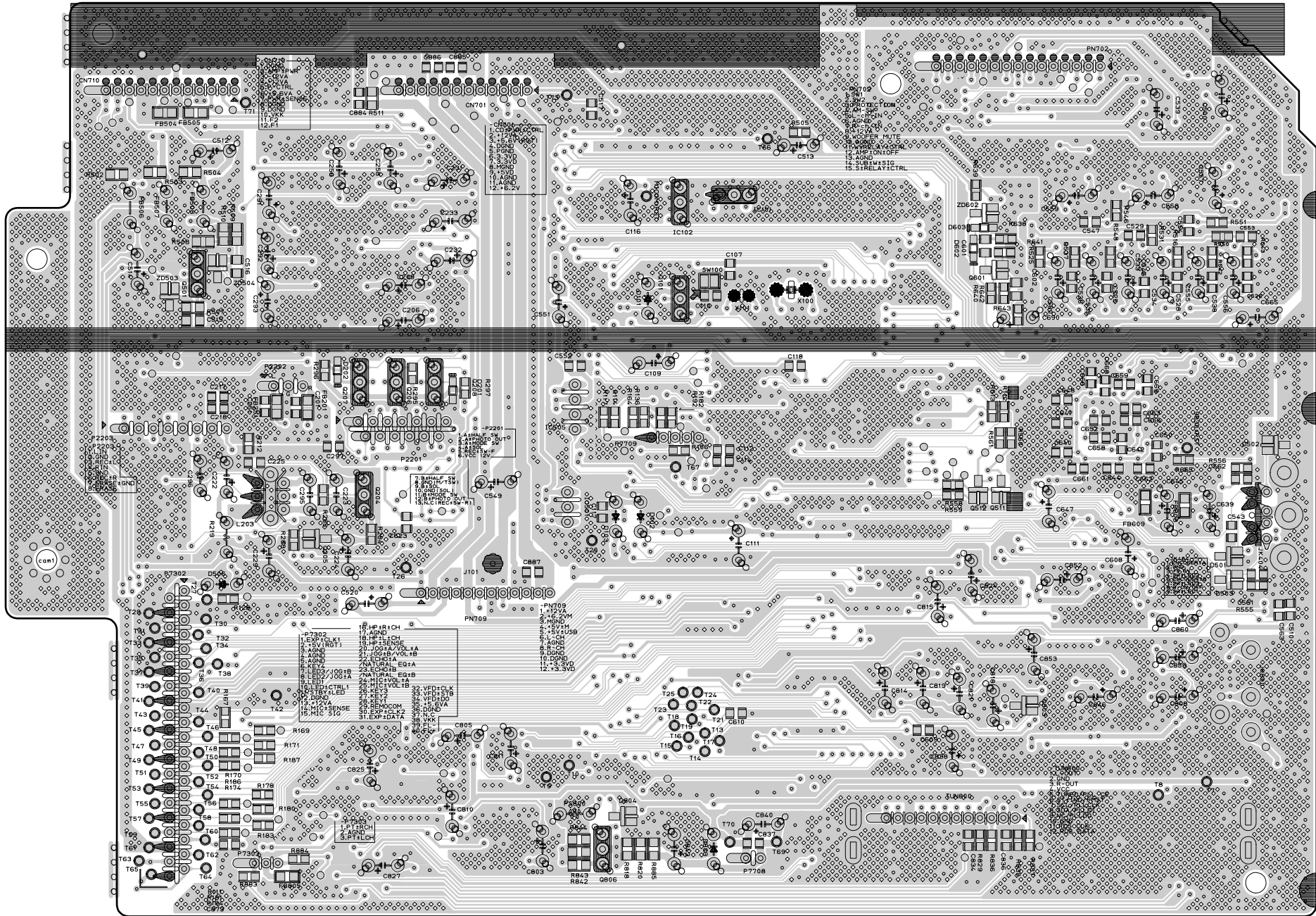
1. DIAGRAMA DA PLACA SMPS P.C.



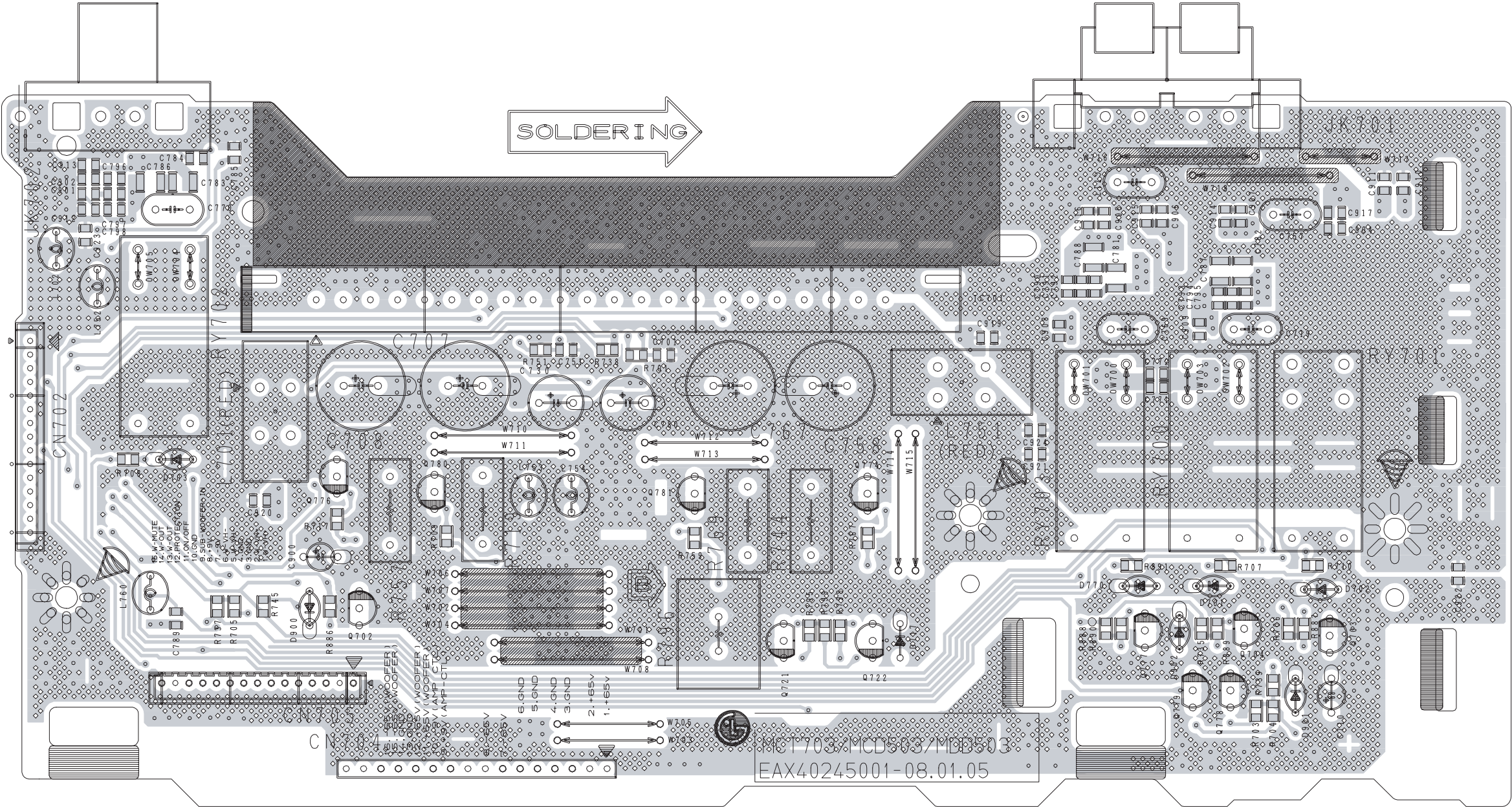
2-1. DIAGRAMA DA PLACA PRINCIPAL P.C. (VISTA SUPERIOR)



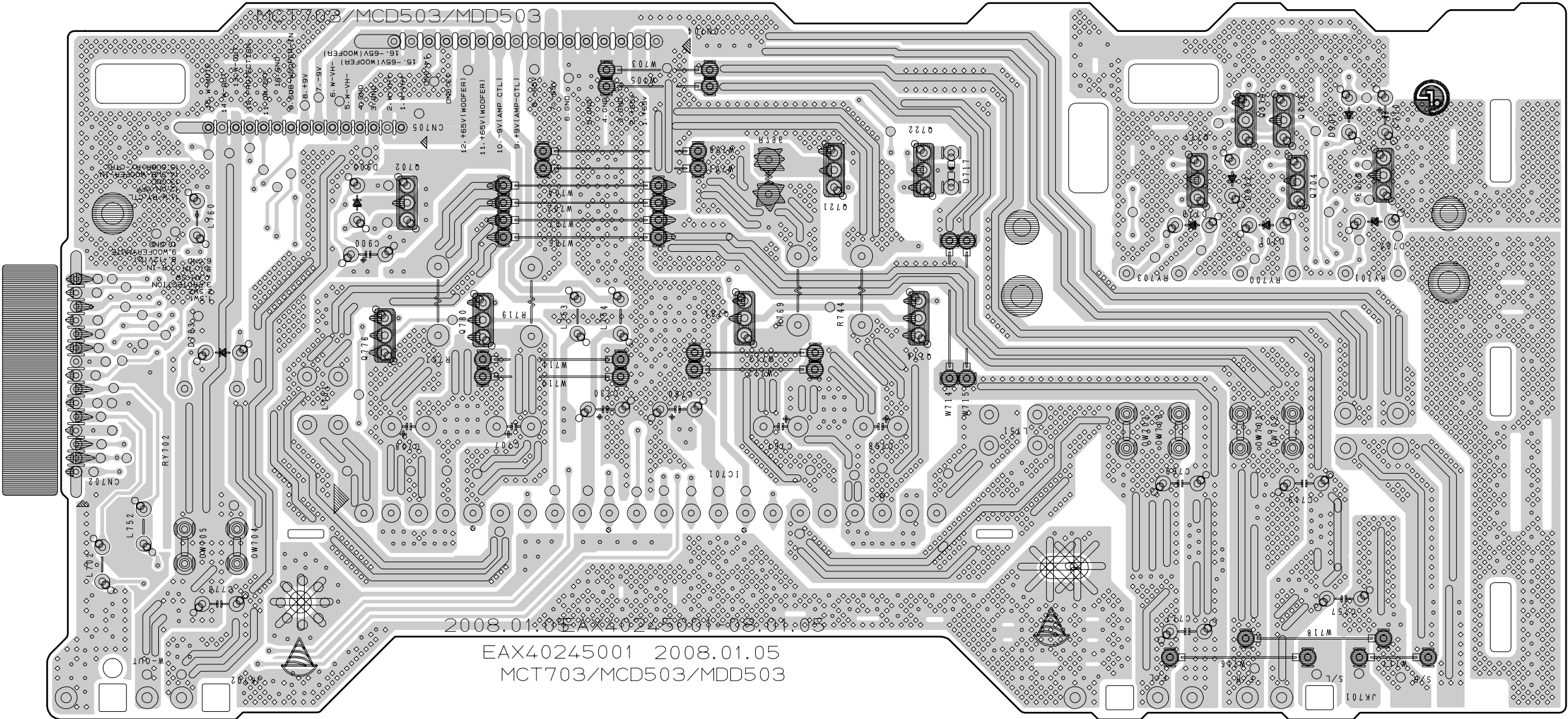
2-2. DIAGRAMA DA PLACA PRINCIPAL P.C. (VISTA INFERIOR)



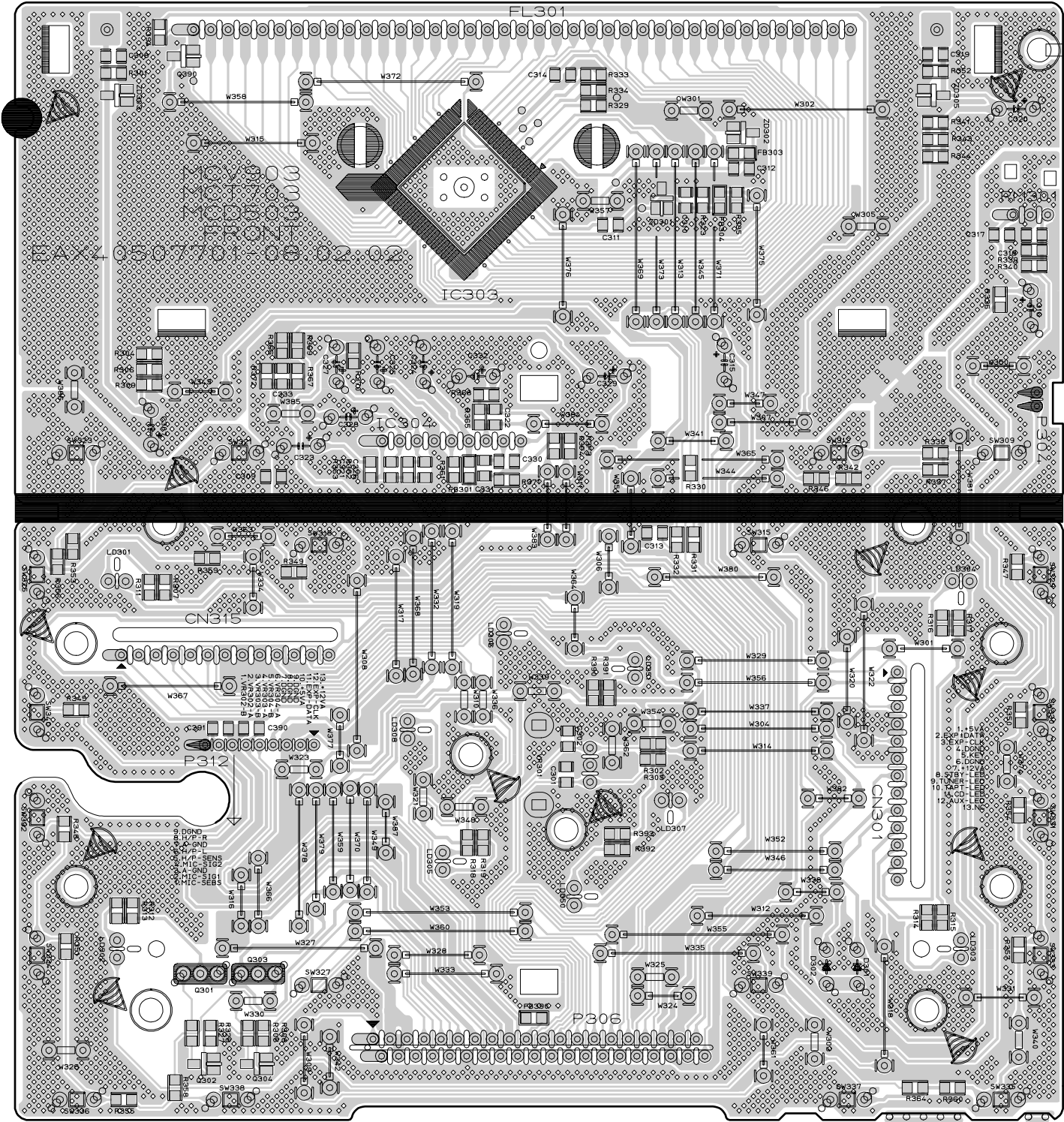
3-1. DIAGRAMA DA PLACA PRINCIPAL AMP P.C. (VISTA SUPERIOR)



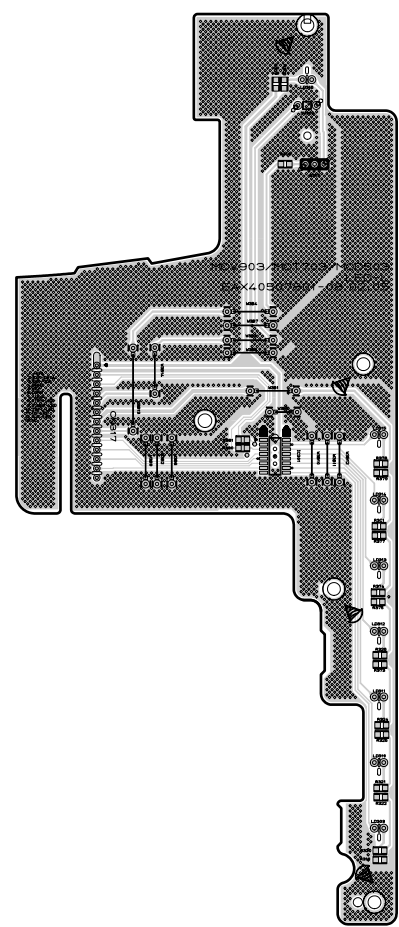
3-2. DIAGRAMA DA PLACA PRINCIPAL AMP P.C. (VISTA INFERIOR)



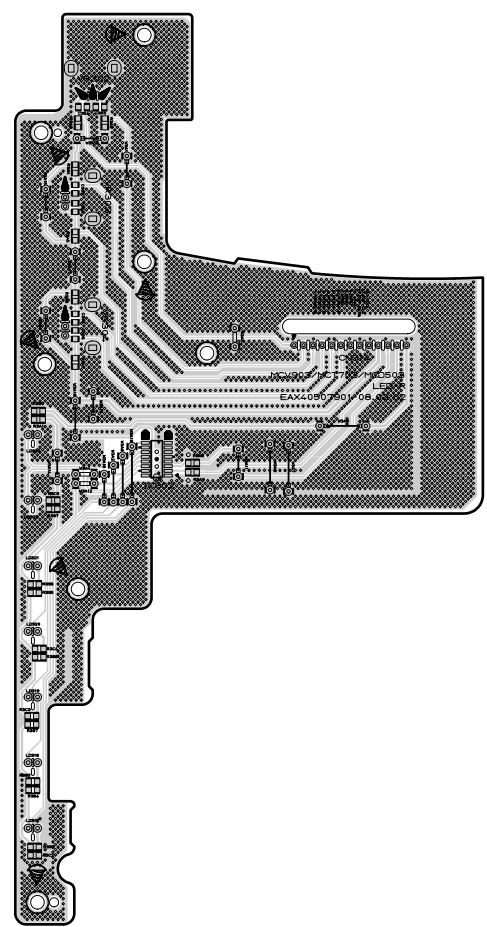
4. DIAGRAMA DA PLACA PRINCIPAL P.C.



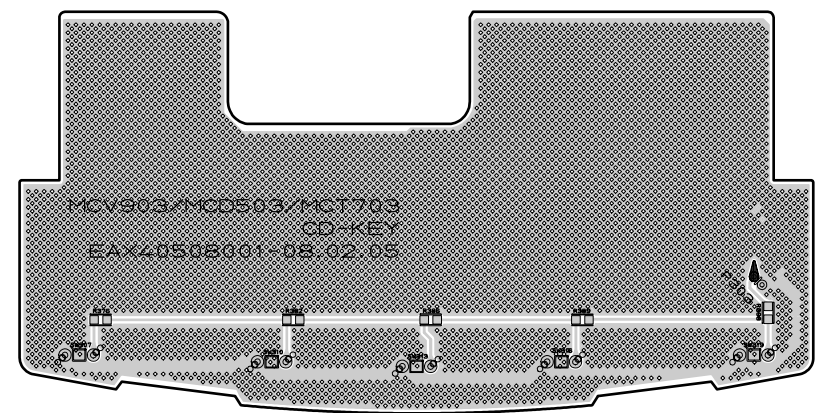
5-1. DIAGRAMA DA PLACA LED-L P.C.



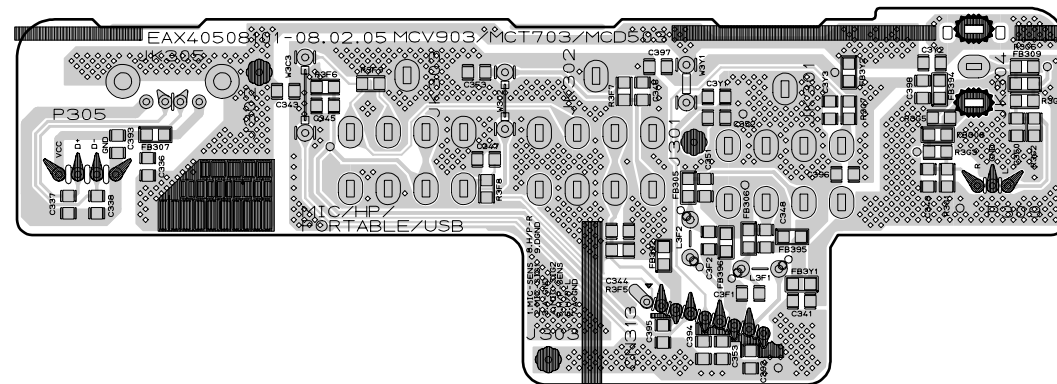
5-2. DIAGRAMA DA PLACA LED-R P.C.



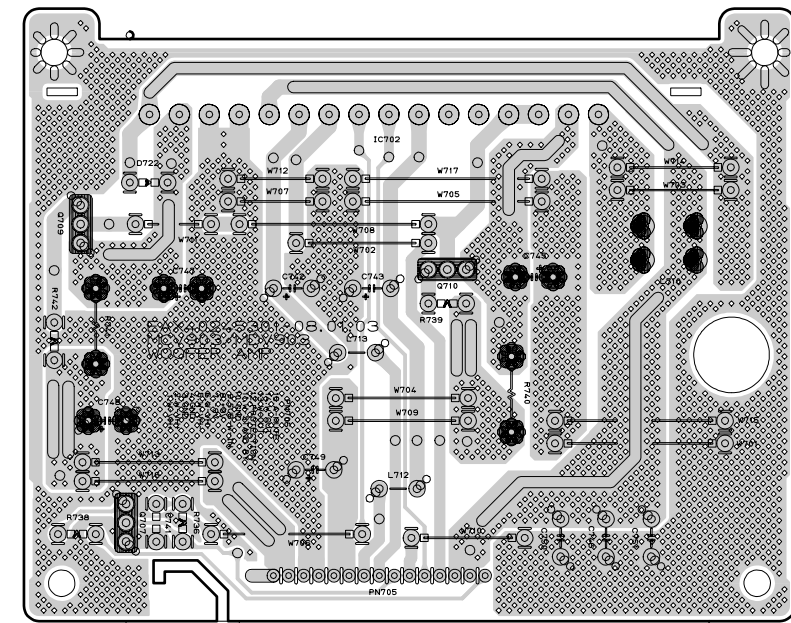
6. DIAGRAMA DA PLACA CD-TECLAS P.C.



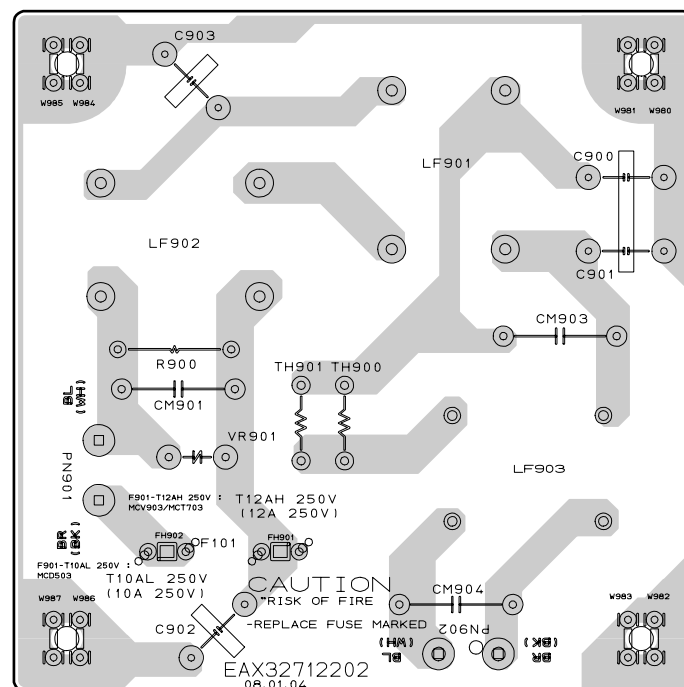
7. DIAGRAMA DA PLACA MIC/HP/PT P.C.



8. DIAGRAMA DA PLACA WOOFER AMP P.C.



9. DIAGRAMA DA PLACA SUB SMPS P.C.



MEMO

Lined area for notes on page 3-75.

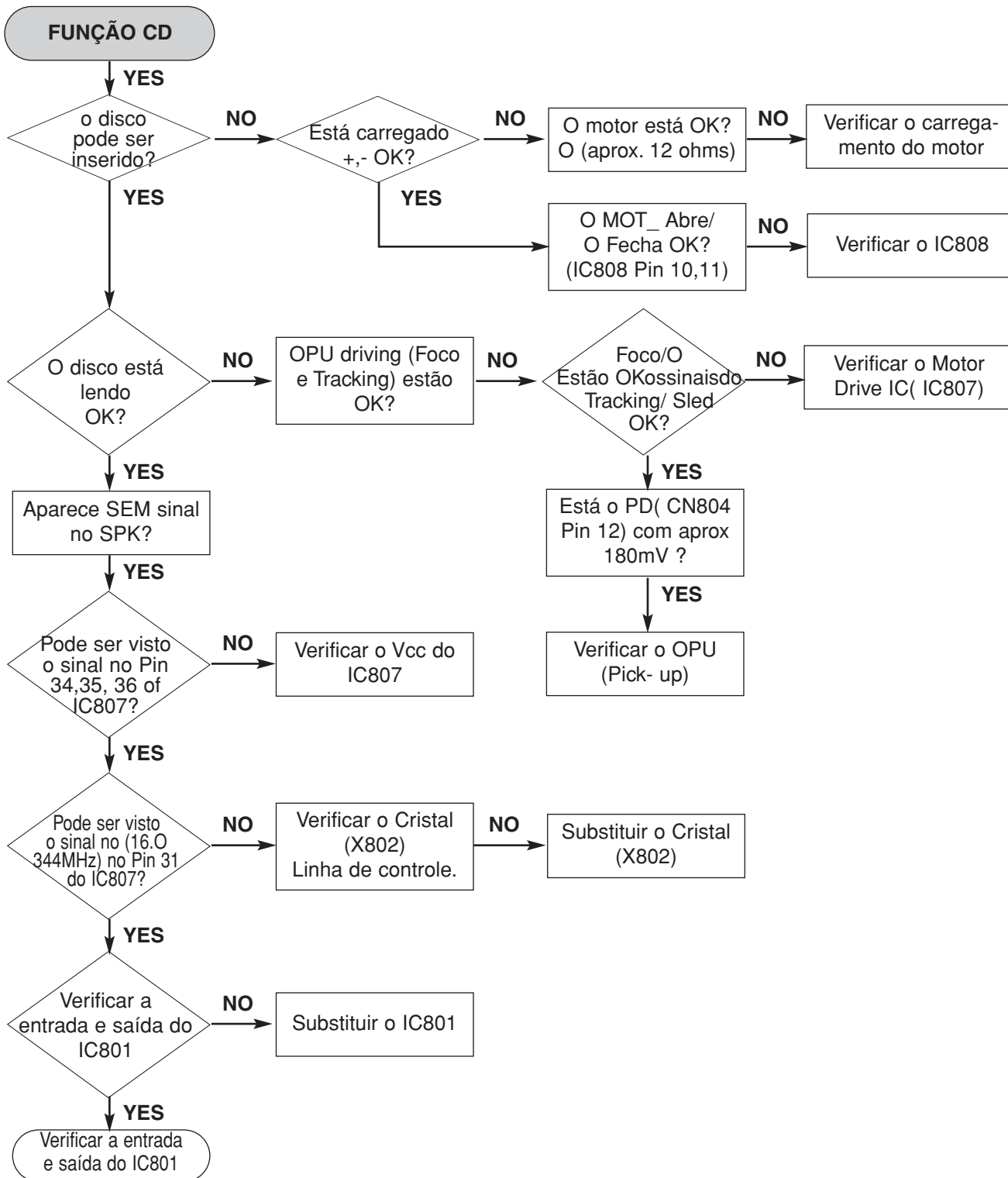
MEMO

Lined area for notes on page 3-76.

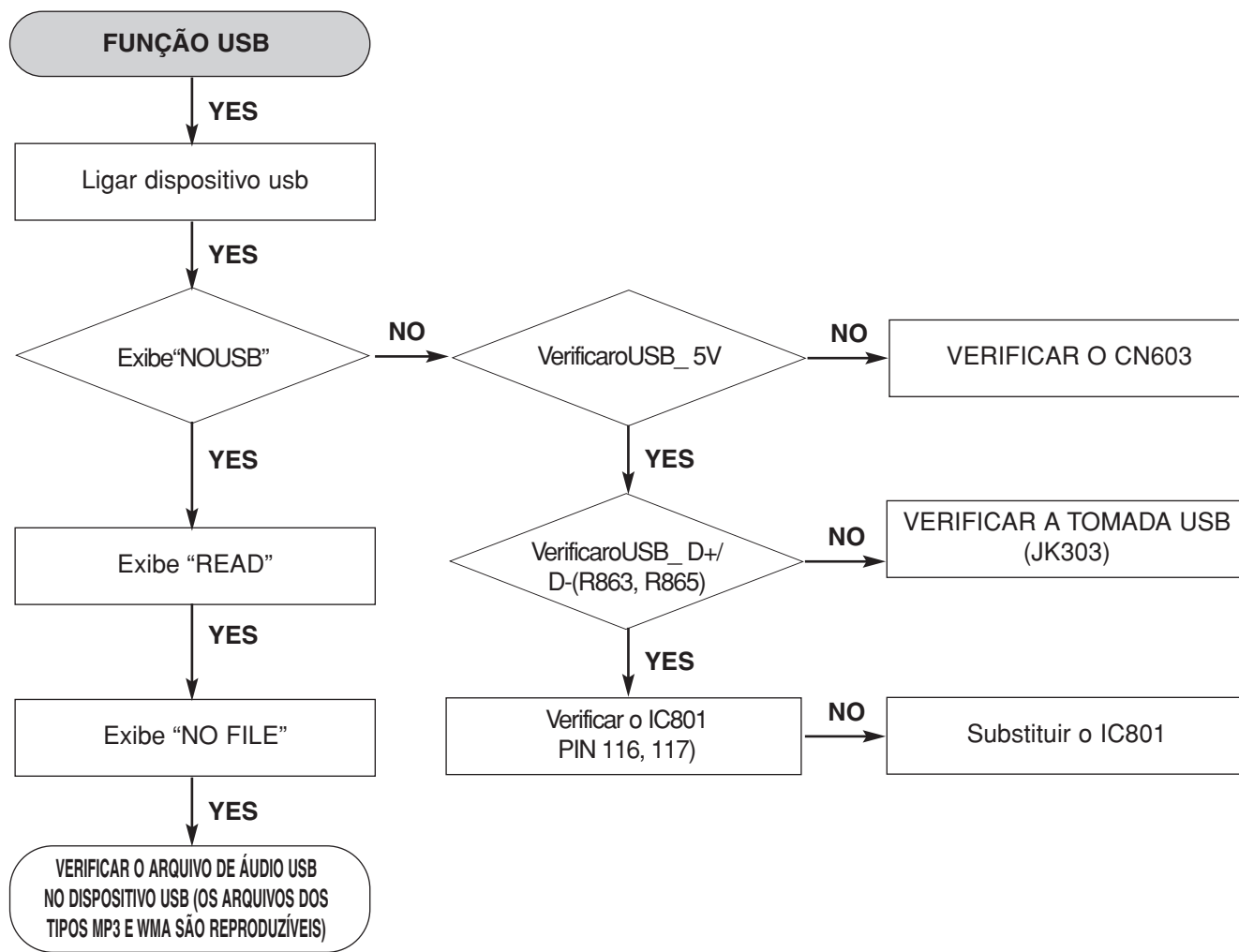
SEÇÃO 4. PARTE ELÉTRICA DO CD

GUIA DA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DA PARTE ELÉTRICA DO CD

1. VERIFICAR A PARTE PRINCIPAL DO CD

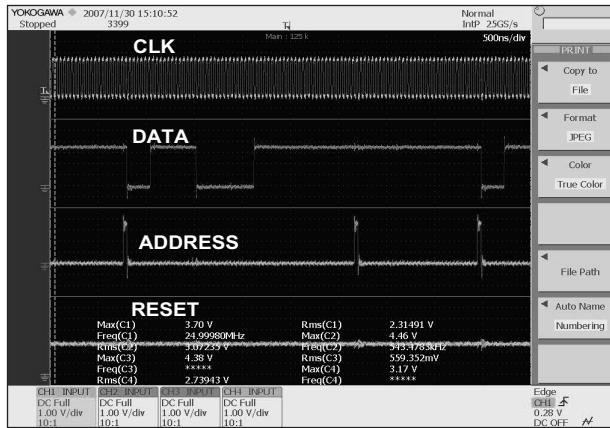


2. VERIFICAR A PARTE USB



FORMAS DE ONDAS DOS MAIORES PONTOS DE VERIFICAÇÃO

1. FLASH/ SDRAM

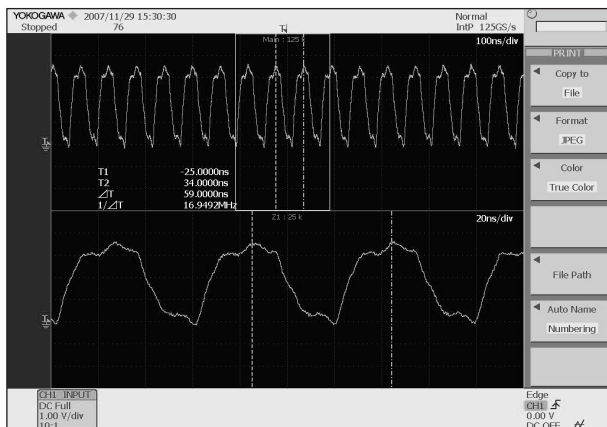


FLASH/ SDRAM

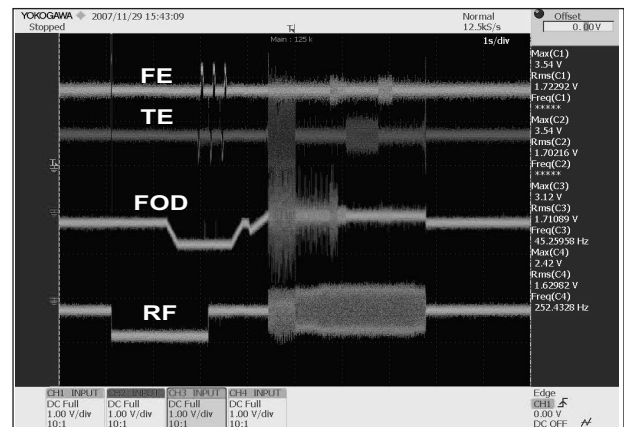
IC802 PIN 8,21,35

IC803 PIN12

2. SERVO

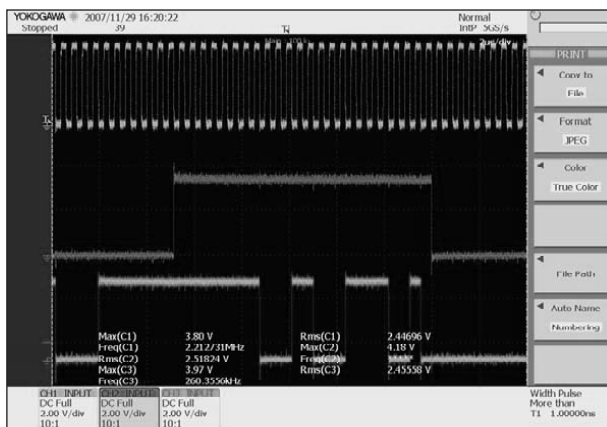


IC807 PIN30 CD-16M

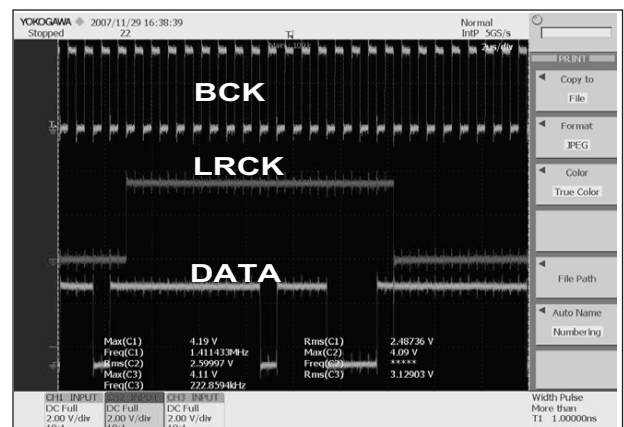


SERVOWAVEFORMS-FE,TE,FOD,RF

3. AUDIO PATH

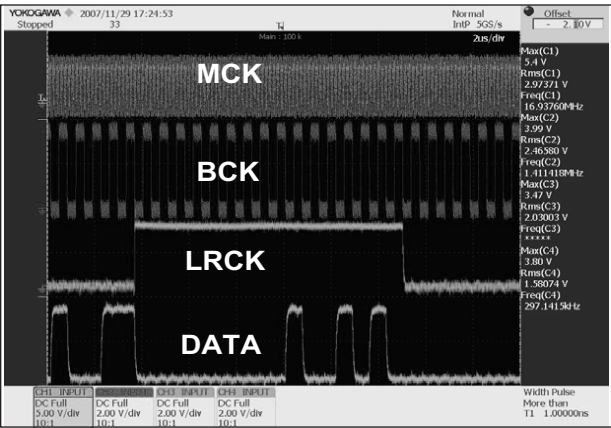


CD_I2S
IC807 PIN34,35,36

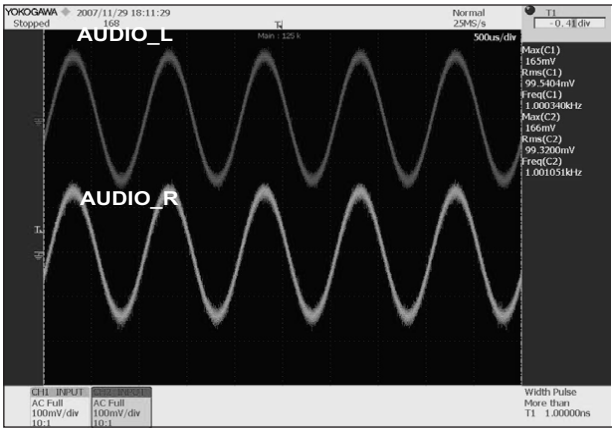


MUX_I2S
IC801 PIN88,99,100

3. AUDIO PATH

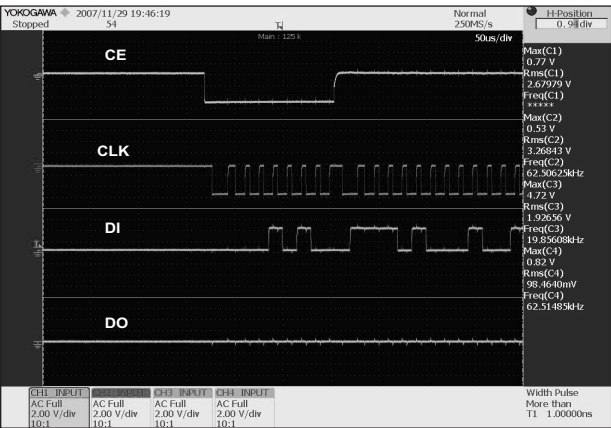


DAC_I2S
IC807 PIN38,39,40,41

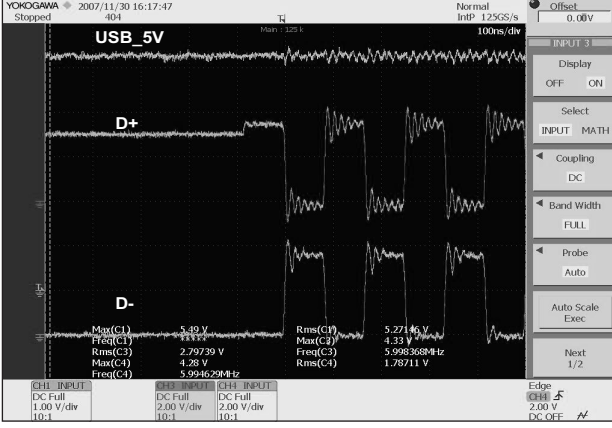


AUDIO_L / R

4. TUNER

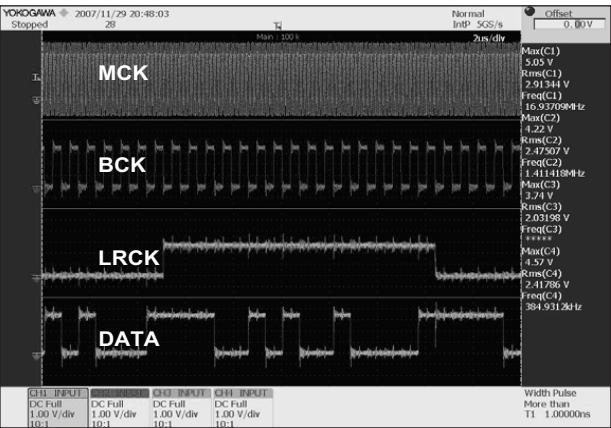


TUNER SPI
TUN800 PIN5,7,8,9



USB D+ / D-
CN803 PIN2,3,4

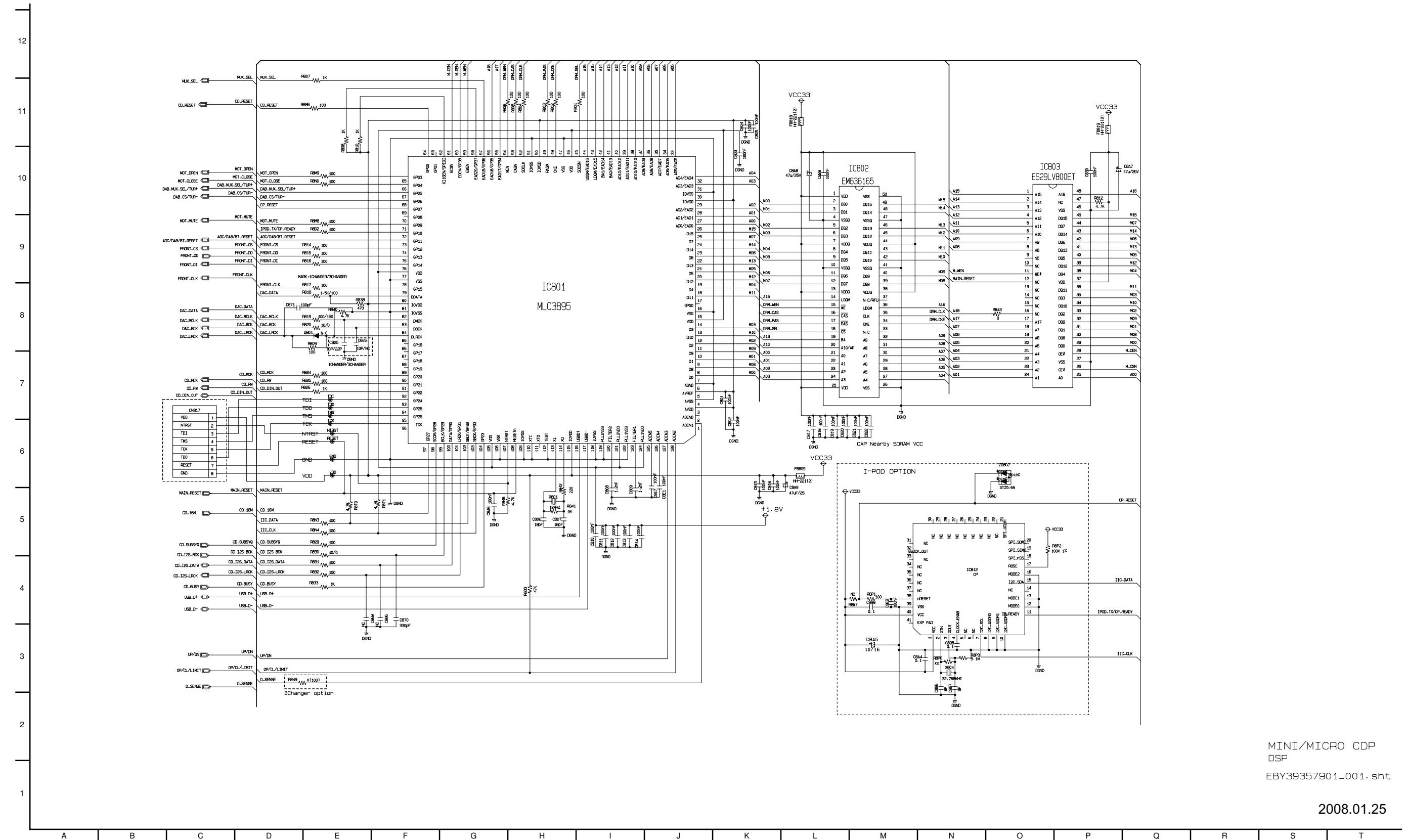
6. ADC



ADC I2S
IC805 PIN11,12,10,9

DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS CD

1. DIAGRAMA ESQUEMÁTICOS DSP



The schematic diagram illustrates the internal circuitry of the MINI/MICRO CDP ADC. It features a central IC, likely the ADC, with various pins connected to external components. Key components include:

- Power Supply:** A +3.3V supply is connected to the VCC33 pin. A +1.8V supply is connected to the VCC18 pin. A +1.2V supply is connected to the VCC12 pin.
- Resistors:** Various resistors are used for current limiting and signal conditioning, including R819 (270Ω), R820 (100Ω), R821 (100Ω), R822 (100Ω), R823 (100Ω), R824 (100Ω), R825 (100Ω), R826 (100Ω), R827 (100Ω), R828 (100Ω), R829 (100Ω), R830 (100Ω), R831 (100Ω), R832 (100Ω), R833 (100Ω), R834 (100Ω), R835 (100Ω), R836 (100Ω), R837 (100Ω), R838 (100Ω), R839 (100Ω), R840 (100Ω), R841 (100Ω), R842 (100Ω), R843 (100Ω), R844 (100Ω), R845 (100Ω), R846 (100Ω), R847 (100Ω), R848 (100Ω), R849 (100Ω), R850 (100Ω), R851 (100Ω), R852 (100Ω), R853 (100Ω), R854 (100Ω), R855 (100Ω), R856 (100Ω), R857 (100Ω), R858 (100Ω), R859 (100Ω), R860 (100Ω), R861 (100Ω), R862 (100Ω), R863 (100Ω), R864 (100Ω), R865 (100Ω), R866 (100Ω), R867 (100Ω), R868 (100Ω), R869 (100Ω), R870 (100Ω), R871 (100Ω), R872 (100Ω), R873 (100Ω), R874 (100Ω), R875 (100Ω), R876 (100Ω), R877 (100Ω), R878 (100Ω), R879 (100Ω), R880 (100Ω), R881 (100Ω), R882 (100Ω), R883 (100Ω), R884 (100Ω), R885 (100Ω), R886 (100Ω), R887 (100Ω), R888 (100Ω), R889 (100Ω), R890 (100Ω), R891 (100Ω), R892 (100Ω), R893 (100Ω), R894 (100Ω), R895 (100Ω), R896 (100Ω), R897 (100Ω), R898 (100Ω), R899 (100Ω), R900 (100Ω).
- Capacitors:** Various capacitors are used for decoupling and signal conditioning, including C819 (100pF), C820 (100pF), C821 (100pF), C822 (100pF), C823 (100pF), C824 (100pF), C825 (100pF), C826 (100pF), C827 (100pF), C828 (100pF), C829 (100pF), C830 (100pF), C831 (100pF), C832 (100pF), C833 (100pF), C834 (100pF), C835 (100pF), C836 (100pF), C837 (100pF), C838 (100pF), C839 (100pF), C840 (100pF), C841 (100pF), C842 (100pF), C843 (100pF), C844 (100pF), C845 (100pF), C846 (100pF), C847 (100pF), C848 (100pF), C849 (100pF), C850 (100pF), C851 (100pF), C852 (100pF), C853 (100pF), C854 (100pF), C855 (100pF), C856 (100pF), C857 (100pF), C858 (100pF), C859 (100pF), C860 (100pF), C861 (100pF), C862 (100pF), C863 (100pF), C864 (100pF), C865 (100pF), C866 (100pF), C867 (100pF), C868 (100pF), C869 (100pF), C870 (100pF), C871 (100pF), C872 (100pF), C873 (100pF), C874 (100pF), C875 (100pF), C876 (100pF), C877 (100pF), C878 (100pF), C879 (100pF), C880 (100pF), C881 (100pF), C882 (100pF), C883 (100pF), C884 (100pF), C885 (100pF), C886 (100pF), C887 (100pF), C888 (100pF), C889 (100pF), C890 (100pF), C891 (100pF), C892 (100pF), C893 (100pF), C894 (100pF), C895 (100pF), C896 (100pF), C897 (100pF), C898 (100pF), C899 (100pF), C900 (100pF).
- Integrated Circuits:** The diagram includes several integrated circuits, including the ADC, a DAC, and a comparator.
- Connectors:** The diagram shows various connectors, including a 12-pin connector for the front panel and a 4-pin connector for the power supply.

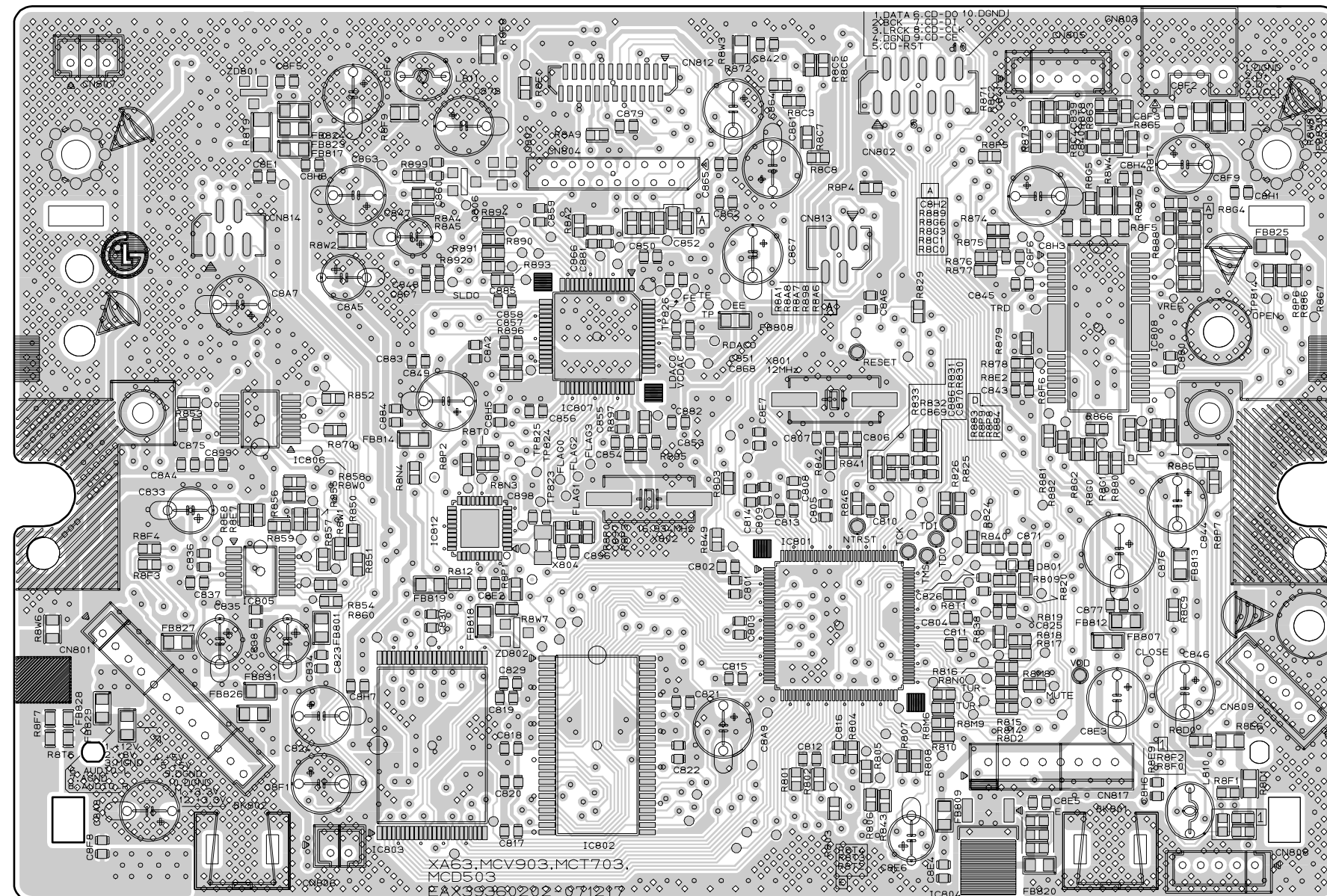
The diagram also includes a table of component values and a list of component footprints.

Component	Value	Footprint
R819	270Ω	0603
R820	100Ω	0603
R821	100Ω	0603
R822	100Ω	0603
R823	100Ω	0603
R824	100Ω	0603
R825	100Ω	0603
R826	100Ω	0603
R827	100Ω	0603
R828	100Ω	0603
R829	100Ω	0603
R830	100Ω	0603
R831	100Ω	0603
R832	100Ω	0603
R833	100Ω	0603
R834	100Ω	0603
R835	100Ω	0603
R836	100Ω	0603
R837	100Ω	0603
R838	100Ω	0603
R839	100Ω	0603
R840	100Ω	0603
R841	100Ω	0603
R842	100Ω	0603
R843	100Ω	0603
R844	100Ω	0603
R845	100Ω	0603
R846	100Ω	0603
R847	100Ω	0603
R848	100Ω	0603
R849	100Ω	0603
R850	100Ω	0603
R851	100Ω	0603
R852	100Ω	0603
R853	100Ω	0603
R854	100Ω	0603
R855	100Ω	0603
R856	100Ω	0603
R857	100Ω	0603
R858	100Ω	0603
R859	100Ω	0603
R860	100Ω	0603
R861	100Ω	0603
R862	100Ω	0603
R863	100Ω	0603
R864	100Ω	0603
R865	100Ω	0603
R866	100Ω	0603
R867	100Ω	0603
R868	100Ω	0603
R869	100Ω	0603
R870	100Ω	0603
R871	100Ω	0603
R872	100Ω	0603
R873	100Ω	0603
R874	100Ω	0603
R875		

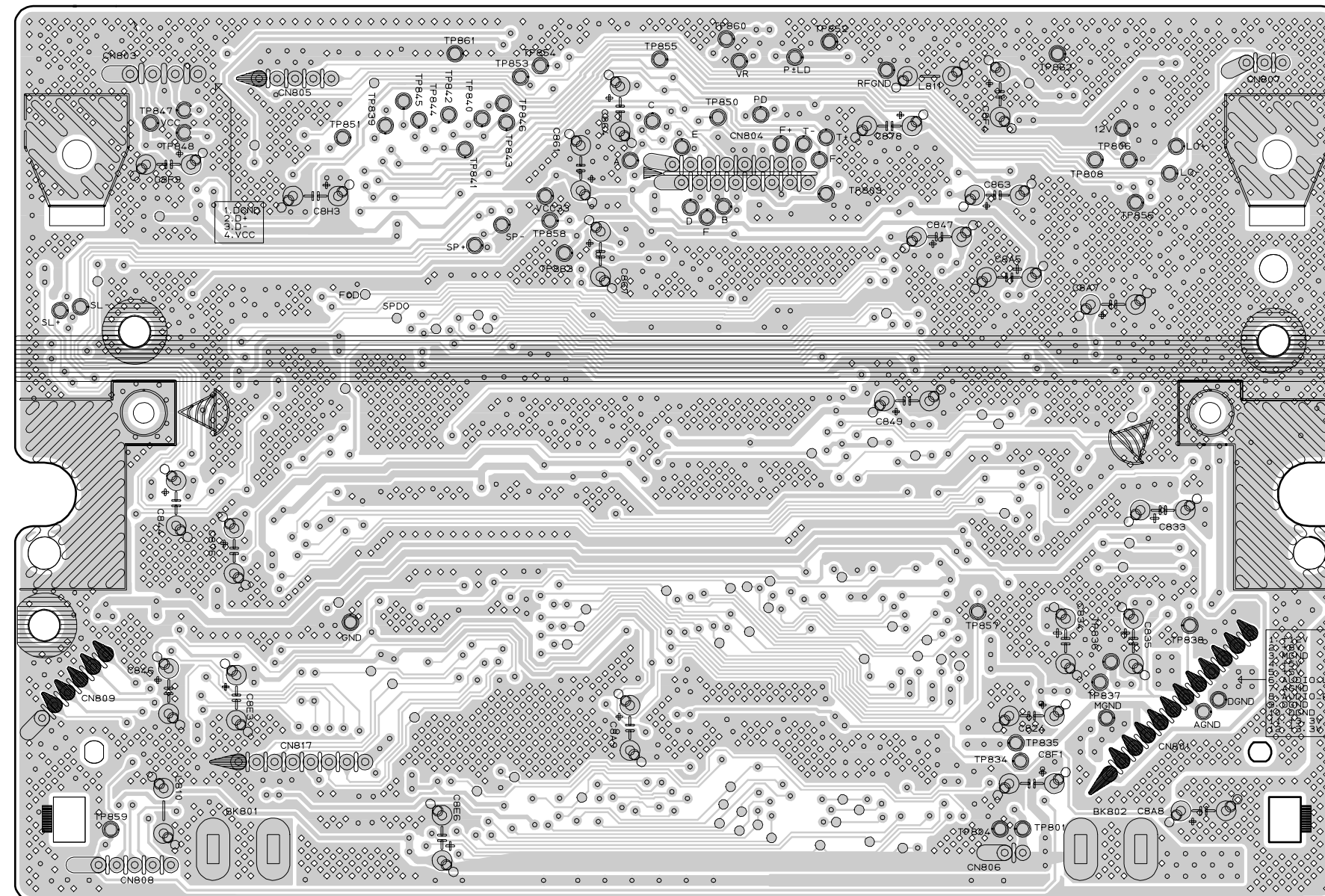
2008.01.25

❑ DIAGRAMAS DAS PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO

1-1. DIAGRAMA DA PLACA CD P.C. (VISTA SUPERIOR)



1-2. DIAGRAMA DA PLACA CD P.C. (VISTA INFERIOR)



MEMO

Lined area for notes on page 4-15.

MEMO

Lined area for notes on page 4-16.